

# DISCORSI METEOROLOGICI ET ASTROLOGICI

Sopra la Cometa apparsa nel fine dell' Anno  
milleseicento cinquantadue

ALL' ILLVSTRISS. SIGNOR  
FRANCESCO MARIA  
S P I N O L A  
DEL FV SIGNOR G. B.

DI TOMASO ODERICO

Gentilhuomo Genouese.

*Annunciabunt Cæli iustitiam : a Non timebo mala : b Sed  
confitebor nomini tuo Domine quoniam adiutor &  
protector factus es mihi , & exaltasti super  
terram habitationem meam . c*

a Psal. 21. Ver. 32.

b Psal. 22. Ver. 4.

c Ecclesiastici. Cap. 51. Ver. 2. & 13.



IN GENOVA, M.DC.LIII.

Nella Stamperia di Benedetto Gualco :

Con licenza de' Superiori.

1653. 19. Maij.

Imprimatur.

Ex auctoritate Illustrissimi Magistratus Inquisit. Status.

*Laurentius Oliverius Cancell.*

Imprimatur.

Inquisitor Genue.



ILLVSTRISSIMO SIGNOR MIO  
PATRONE  
OSSERVANDISSIMO.



**L**A pietà di chi mi castiga, non mi nega la commodità dello studio; ò perche ponga in effecutione il precetto di Basilio, che efforta à filosofare nelle aunerfità; ò perche conosca la verità di quella sentenza dello Stagirita appo Laertio, Eruditio inter prospera est ornamentum, inter aduersa refugium. Ne tanto mi ricrea in questo stato, perche mi sollena la mente alla cognitione delle cose naturali, quanto perche mi tempera quelli affetti e passioni, che sono sempre pericolose come parziali del senso. Porgo l'orecchie alle voci d'Isidoro, In aduersitatibus tuis non contristeris, in languoribus tuis Deo gratias age. Valere te magis animo opora, quam corpore: Valere te magis mente opora quam carne. Aduerſa corporis remedia sunt animæ. Io hò lieto, e con l'animo più che mai libero; perche sò col Sapiientissimo Paolo, che in questa tribulatione si fortifica la pazienza, & al crescere di questa si perfettiona la prova, onde con l'una e con l'altra non sarà, spero in Dio, ne per confonderſi la speranza, ne per abbaſterſi la fortuna.

Aduerſis etenim frangi non eſſe virorum ,

*Diceua Silio ; Et io paſſo il tempo con tanta coſtanza , che mentre mi par volante , hò guſto in penſare che altri poſſa godere della mia calamità ; e vorrei che tutto il Mondo , ſenſa far male , hauèſſe guſto del mio trauaglio , per potere in quello meritare alcuna gratia ſopranaturale , e diuina con l'aiuto di tutto il Mondo . Di vna coſa , come di tutte , ringratio il Cielo , che lo ſtato non è tale da dire con Seneca naufragante , Culcitra in terra iacet , ego in culcitra . Anzi tutto quello , che ſtimerà il Mondo mi manchi , à me è di auanzo , perche ſarebbe anzi male lo ſtare in vna prigione , e gouernarſi ancora con l'abbondanza delli diletti d'un Mondo , che minaccia penuria de' migliori beni con tutte le ſue abbondanze . In queſto luogo ſono accompagnato da molti , che ſono morti ; ma inſegnano meglio , che i viui . Con l'armonia di muſiche corde ſouente trattengomi , e mi dà à credere in tanta recreatione con i Pitagorici , che tutto il Mondo ſia armonia ; e ſe non è coſi per Species auditus , come dice l'Angelico , ſe non erro nelli libri de Cœlo , lo farà al mio giudiſio per modo di vnione , e di mirabiliſſima compoſitione della Natura . Le mie veglie ſono con la lettura , non ſolamente di quelli libri , ch'io tengo ; mà di quelli , che V. S. mi v' mandando , che ſono in vero la Metaſifica del Diuino Amore . I miei ſonni ſono dolcemente tranquilli , e quelli , che con ſuperfluità poſſono rendere tedioſa la Notte , li conſumo con la lettura ; parendomi felicità grande aſpettare ſopra le carte l'Aurora mentre il Mondo dorme . La ſianza è bianca , e grande ; vn'ampia fueſtra mi ſomminiſtra luce copioſa ; vedo il Cielo , la Terra , e'l Mare , e vedo ogni momento le Patrie Aſura ; onde la ſorte non ſi può dire in tutto auuerſa ,*

sa, quando l'huomo hà le auersità nella Patria: si come è deplorando quel tempo nel quale non si concede ad uno sgratiato non solamente l'habitarla, ma ne meno il vederla senza pericolo: alle quali parole si sottoscriverebbe Euripide nell'Egeo. Non mi compatisca alcuno, pensando, ch'io sia solo; ma compatisca se stesso, se non è studioso, perche forse hà bisogno d'un'huomo, con chi discorrere per parerlo. La solitudine, benchè non è parte essenziale della perfezione, è però alla contemplatione di grandissimo giouamento: come dice l'Angelico.

Mentre haueuo la mente intenta à cercare occasione di solleuare l'ingegno, mi mandò il Cielo una Cometa; vidi che vi era campo da schiccherare à lungo, come già hò fatto. Lasciare nelle tenebre la fatica, non mi pareua ragione; e giudicando che i discorsi delle cose, che si generano nel Cielo, conuenina mandarli à chi trae da Famiglia heroica suoi Natali, le di cui glorie sopra gl'ordinari confini si innalzano; che de gli scritti d'una Cometa figlia del Sole (come la chiamò Puteano) è degno un Cavaliere figlio d'un'altro, che trà segni della Virtù caminando, si rese amabile, e noto, compartendo ad altri in ogni tempo le gratie; Che i ragguagli dell'impressioni ignite si hanno à dirigere à chi verso il prossimo, verso la Patria, e verso DIO arde di Zelo; Che le materie di luce meritano soggetto, nel quale d'ogni intorno risplendano i meriti; Che i concetti sopra i corpi così marauigliosi, e sublimi, si debbono comunicare con chi è adorno di sublimità di talento: considerando ancora, che l'innestigationi d'una Cometa, ch'hà hauuti per fratelli negl'Eterni campi del Cielo gl'immortali lumi di lucidissime e ben conosciute Stelle, e ch'è venuta à mostrar suoi splendori dalle parti del Crocero, insegna della Cattolica Religione,

*Religione, si debbono mandare à chi habbia alcun fratello per la Prelatura, per la Virtù, per i prudentissimi Governi, e servitj fatti all'Apostolica Sede, di chiara fama e di incomparabil Virtù; & un'altro dell'immortale splendore di candida Croce muniso il petto, e l'Alma adorna di nobilissime qualità; hò voluto dedicare à V. S. mio Signore, questa fatica; accioche mutando miglior fortuna, se la Cometa per pochi giorni mostrò suoi lumi, habbiano queste Carte per sempre gli splendori con il suo Nome, e la permanenza con le sue grazie. Et à V. S. Illustrissima riverentemente m'inchino.*

*Di V. S. Illustrissima*

*Della Torre grande  
Maggio li 3. 1653.*

*Servitore obligatissimo*

*Tomaso Oderico.*

x

*Varie opinioni circa l'essenza e prodattione  
delle Comete. Cap. I.*



**B**EN che sia il mio ingegno molto terreno, non sà cercare altro che l' Cielo; e se ben'è oscuro, v'l cercando contraouamente splendori; In quest' può dare segno di operar bene, mentre non abborrisse la luce. Se hà di basso la fortuna, non si arroisisce; se hà di sublimè lo studio, si consola; perche se è commune à molti la poca sorte, è però proprio degl'animi nobili il sublimarsi con la contemplatione di quelli studi, che non sono humili, sordidi, ne comuni. *Habes enim hoc in se generosus animus* (disse Seneca) *quod concitatur ad honesta. Neminem excelsi ingenij virum humilia delectant & sordida: magnam rerum species ad se vocat & extollit.* Desideroso dunque, come sempre, di sottrarmi dalle bassezze, benchè viua in luogo sublimè, pensai di valermi dell'occasione della Cometa, motiuo ampio da passare quel tempo, che è nimico dell'Huomo più, quando passa con l'otio, che quando vola con le lusinghe delle speranze, e con i fiori del senio. E pensando qual sia l'essenza, e productione delle Comete dissi con Terentio, *Verum est, Quot homines tot sententia.* Impercioche alcuni dissero, che le Comete sono antiche Stelle, che di nuouo alla nostra vista si manifestano. Apollonio Mindio appo Seneca disse, che sono Stelle in forma non rotonda ristrette, ma lunga; e caminando per le parti più sublimi del Cielo all'hora si lasciano vedere quando per le parti più basse caminano. Qual opinione da quella de' Caldei non è diuersa. Piacque à Diogene, per relatione di Plutarco, il dire, che le crinite apparitioni erano Stelle. A' Pitagorici, che sono vere Stelle; ma del numero di quelle, che rare volte si vedono, & in breue si occultano, come Mercurio. Cornelio Frangipane disse, che sono Stelle piccole, che non si vedono, se non quando sono nel loro maggior lume. Molti dicono, che sono Stelle per la loro picciolezza inuisibili, ma che visibili si rendano per la nuoua grossezza ò densità del mezzo, in vece della quale pongono il vapore dell'aria, ò l'essalatione. Anibale

nibale Raimondo dice rendersi visibili con gl'atratti fumi . Il Valefio, che si fanno cospicue per la più densa parte del Cielo, che di sotto camina ; al che consente Ludouico Colombo ; aggiungendo, che le Comete sono Stelle sopra'l nono Orbe , e che si lasciano vedere quando sotto camina la più densa parte del detto Cielo . Il Nostro insigne Liceti dice, che si lasciano vedere quando restano perpendicolarmente nelle parti più dense di più sfere inferiori . Giouanni Echio dice rendersi più tosto visibili quando sotto le Comete trascorre la parte più rara del Cielo, la quale non impedisce la vista . Altri pensa, che siano per se visibili , e per alcun incognito impedimento si celino ; il che tolto , à gl'occhi nostri appariscono . Vi fù chi disse , che la Cometa da alcuna delle Stelle erranti si generi . Anassagora , Democrito , & Apollonio dissero essere le Comete vna congregatione di Stelle nelli Orbi inferiori , che sono mobili , come i Pianeti , e non fisse , come quelle dell' octaua Sfera . Hippocrate & i suoi seguaci dissero, che la Cometa è vno de' Pianeti , che apparisce comato , ò zazzerruto ; ma che la chioma non è dell'istess'a sua essenza ; procedendo dalla diuersità del sito, che fà tale apparenza à gl'occhi nostri , come se l'hauesse da vna impressione, che si fà nell'aria humida e pura come in vno specchio . Seneca nelle questioni naturali fù di parere, che le Comete sijno Stelle concreate trà l'opere della Natura, delle quali, benchè la ragione si ignori, vuol credere, che non siano subitane . L'opinione d'alcuni Moderni fù, che le Comete sijno impressioni de' Pianeti non solamēte nell'Elemento del fuoco, ma più nel termine della congionctione del Fuoco, e dell'Aria ; oue il conuesso dell'Aria si vnisce col concauo dell'igneo Elemento . Non mancò chi disse , che fussero refractione del lume ; trà quali Guiduccio appo Lotario Sarsio . Telesio che erano luce del Sole risplendenti a modo di fiamma ò di Soli , procedenti da vapori in se stessi raccolti . Alcuni dicono, appo Seneca, che nò si da Cometa veruna, ma specie di Comete per vna certa ripercussione ò riflessione delle Stelle . Metsthino fù d'opinione essere sottratte da ogni naturale attione, e che siano fatte da Dio dal niente per creatione . Et Aristotele che siano vna adunatione ò massa ignita di fecche e salationi.

*Della*



**T**YCHONE ne' suoi Proginaſmi volentieri all'opinione di coloro concorre, che le Comete trà gl' occulti ſegreti della natura, ſin hora dall' ingegno humano non penetrati, ripongono . Tanto, che quello che delle Comete in queſte cauſe conſideriamo, non è certamente il vero, benchè yi poſſa in alcune eſſere veramente il prouabile: perlochè doueranno gl' ingegni, in coſe, che non ſi comprendono col ſenſo, contentarſi di quello, che può eſſere corroborato dal valore delle ragioni . *Ea qua occultia ſunt ſenſui, ratione ſatis demonſtrata eſſe dicimus, ſi ea ad id, quod fieri poteſt, reuocauerimus* . diſſe il Filoſofo nella Metaſifica . Solamente è certo, e diremo il vero, dicendo, che Dio creatore di tutte le coſe ſia la cauſa delle Comete ; tanto più quando conſideriamo, che ſi nuoua e ſubitanea generatione di celeſti impreſſioni eccede con vniuerſale ammiratione del Mondo le leggi della Natura ; e quanto più tenta di ſublimarſi, l'ingegno alla cognitione, tanto più colmo di ſupor ſi confonde . Quindi Damasceno attribui alla particolare efficienza di Dio , ò de gl' Angioli la produktione delle Comete, non conſiderando in eſſe cauſa alcuna naturale ; mà ſolamente la Diuina Prouidenza, che le produce, per ſignificare quello è ri-poſto nell' altezza della ſua mente : E per queſto i Conimbriceni confeſſano non eſſer opera naturale la produktione delle nuoue ſtelle ; mà mentre ſi prouaſſe che le Comete ſi producono nel Cielo, e che ſono ſtelle, direbbero lo ſteſſo . E perche il Filoſofo, come diſſe Agoſtino, promette la ragione delle coſe, e ſecondo Ariſtotele, le conſidera congiunte al moto , & alla materia ſecondo l'eſſenza, e ſecondo le ragioni delle proprietà naturali, per queſta via andaremo cercando la cauſa efficiente delle Comete .

Diſſe il Profeta Regio : *Deus autem noſter in calo : omnia quacumque voluit, fecit* . Et altroue ; *Omnia quacumque voluit Dominus fecit in calo, in terra, in mari, & in omnibus abyſſis* : mà perche Dio, per la ſapientiſſima ordinatione della Natura da lui creata, ſin da principio opera per le cauſe ſeconde ; non già per l' inſuffici-

B

cienza

4  
 cienza della sua virtù, e potenza; ma per comunicare per la sua infinita bontà la dignità della causalità alle sue creature; come mi ricordo hauere imparato nella summa di Tomaso Angelico; dirò, come gl'Astrologi pongono trà le cause efficienti delle Comete alcune constitutioni de' Pianeti trà loro, e col Sole; dicendo, che se Saturno, e Marte con Mercurio in alcun Eclisse grande, particolarmente del Sole, formeranno alcuna ripugnante constitutione, onde ancora i luminari restino dalli malefici male aspettizzati, vi sarà disposizione alla generatione delle Comete: e pongono per causa ancora le maggiori e minori congiuntioni con l'interuento di Marte, e di Mercurio; mercè alle quali regole alcuni predissero l'apparitione di ignite impressioni; trà quali Gioseppe Moletto nel 1568. fece simile predittione auuerandosi nelle parti Orientali. Il Keplero dice, esser causa efficiante il calore infiammato, ò vero il freddo per antiperistasi. Villebrordo tiene essere il calore del Sole quello, che infiamma gli haliti da esso Sole mandati, quali sono secondo lui la materia delle Comete: come che stima detto Autore, che il Sole sia vna fiamma essalante fumo fondandosi in quel passo dell'Ecclesiastico, che lo chiamò fornace; ma in quel luogo si può intendere metaforicamente per la grande attiuà del suo calore; e dicendo *Formacem custodiens in Operibus*, si può intendere come causa seconda delle Opere Naturali, imperciòche *Sol, & Homo generant hominem*; e tutte le cose si viuificano col suo calore, perciò Teofrasto il Paracelso lo chiamò vita di tutte le cose, e l'Ficino sopra ogn'altro corpo luminoso lo celebrò nell'opera *de vita coelestius comparanda*. Per termine di questo capo porteremo la sentenza d'Alberto Magno, la quale abbraccia le cause delle Comete. Dice egli, dopo hauere confutate molte opinioni nel terzo delle Meteore, che la Cometa non è altro, che vn vapor terrestre grosso, le parti del quale sono à lui congiunte; ascendente à poco à poco dalla parte inferiore del fuoco alla parte superiore e concaua di esso, & iui si stende e si infiamma, & infiammato e disteso si vede. Dice vapor terrestre, perche questa è la materia: grosso, perche se fusse sottile presto suaaporando si dissiparebbe: dice che le parti sono à lui congiunte,

centi,ò congiunte, perche è molto commisto e conglutinato ; viscolo in modo che tal vapore nõ può *secundū actū* humido, e viscoso componersi: Ascendente à poco à poco, perche nelli vapori pluuiali vi sono molte certe parti ignite terrestri, che non discendono tutte con la poggia, & vn' altra volta dall'humore della pioggia riascendono: quelle prime parti ignite si sollevano sopra la mezzana e fredda regione dell'aria per la loro propria attione, & iui dimorano, e si moltiplicano, e da quella moltiplicatione, come da vn certo tesoro à poco à poco per il calore dell'igneia regione ascendono, e perche nelle sue parti il vapore hà grandissima consistenza primieramente col calore del fuoco si distende prendendo la forma, e poi si accende; e così rimane sempre nel mezzo, ò sia corpo della Cometa la parte più spessa e più condensata, nutrendosi di quel tesoro sotto di lui rimanente, essendo iui per questo l'infiammatione molto densa, e biancheggiante. Quello che dal corpo Cometicò intorno si diffonde, e dilata, è tenue, & hà la fiamma à modo di nube bianca, la quale si chiama Chioma, e dura tanto quãto stà à consumarsi il tesoro del suo nutrimento. E questa sentenza, per ragione del Grande Alberto di molto valore, fù ancora di Costantino Filosofo, autenticata da Auicenna, e da Algazele.

Questa opinione è ottima in riguardo à quella de' Peripatetici, che stimauano, che le Comete fussero corpi sublunari, & elementari; e se bene diceuano che prendeano la materia dalla via lattea per consequenza affirmauano, come affirmarono, che detta via non sopra i Pianeti, ma sotto la Luna fusse locata: sopra la qual via dal vero camino trauando alcuni Filosofi, alcone vanità e qualche solenne sproposito si insegnarono: trà quali Teofrasto Lesbo Peripatetico, vno de' maggiori discepoli di Aristotile, hebbe à dire, che era la commisura per la quale si vnua, & attaccaua il Firmamento prima creato in due parti. Mà la Astronomica diligenza fece vedere infallibilmente a' Filosofi, che la via lattea era collocata nel Cielo stellato, e che si generauano ancora nuoue stelle, e Comete in detto Cielo, e for'è vi sarà alcuno, che senza curarsi della verità, più tosto che consentire tal cosa, o inclinare alle

ragioni de gl' Astronomi dirà, che la vialattea sia qualche Chatul-chidio di Saturno iui posto per memoria delle sue miserie: mà chiùque si sia si quieti e sappia col dottissimo Resta, che *Astronomicis observationes contemnere proteritiam, & pertinaciam praesert, potius quàm veritatis studium*. Imò *hae veraciores sunt ex suo genere, quàm naturales probationes*. *Despicienda sunt cum ab alijs accuratioribus corriguntur, non verò sic in genere, & ex falsis coniecturis*. Ciò non hò detto perche stia male con i Filosofi; mà perche alcuni prafumono di conculcare le altre scienze col propugnacolo de' Filosofi, i quali non seppero tutto, anzi diedero in errori ignoranti, come in altra maggior opera si vederà: e tanto, che Tertulliano contro Marcione disse, che dalli loro ingegni ogni heresia prendeua principio, & anima: e contro Hermogene chiamò i Filosofi Patriarchi de' gl' Heretici; la-cerandoli à compimento nell' Apologetico, opera veramente mirabile per l'acutissima eruditione, che contiene; oltre la lode che meritò da Girolamo Santo scriuendo à Magno Oratore. Dal che si vede, che non tutto seppero, nè in tutto bene; che errarono perche ignorarono molto; e vollero disputare anco contro quello che ignorarono, perche maggiormente si vedesse che errarono.

### *Della causa materiale delle Comete. Cap. III.*

**S**E vogliamo inuestigare quale sia la materia delle Comete troueremo varie le opinioni al pari della varietà de' gl' Ingegni; e ci accorgeremo di non essere giunti al loro lume quando ci parrà d'hauere superate l'ombre. *Eatam rerum* (diceua Lattancio) *non est scientia, sed opinio, quae pro ingenijs varia est*: e della varietà delle opinioni faremo mentione, acciòche ò si diletti l'ingegno, ò faccia del meglio elezione il giuditio de' più acuti Filosofanti.

La materia delle Comete, disse il Giuntino, è vna effalatione calda è secca; ò vn tenace halito lento e denso, che per il moto de' celesti corpi conglutinato ò congiunto poscia si accende. Leupoldo disse, che la sua materia è vn vapore somministrato dalla terra contenente in se parti fortemente vnite,

che

che ascēde poi alle superiori regioni per la virtù d'alcun astro. Altri, ch'è vna effaltatione calda è secca, pingue, e visco a, sollevata alla caldezza dell'aria per l'attrattione delle stelle, oue accesa, con l'aria circolarmente si muoue. Ericio. Puteano eloquentissimo, disse, esser la Cometa Cittadina del Cielo, figlia del Sole, parte e parto dell'aria, nella luce vna tace, nel moto errante, sūo è il corpo, mendicata però la luce, essendo suo e non suo il moto; e che si genera da alcuni corpicciuoli oscuri, che macchiano il Sole, e che sono anzi purgate macchie del Sole, & illustrate da quello. Se così è, generoso esempio à i mortali, se il Sole per l'ingiurie delle macchie rende in vece di vendetta lūmi è chiarori: direi di vantaggio, mà non voglio che si porti contro di mè quel passo di Oratio nella Poetica, *sed non erat hic locus*.

Le macchie che à tempi nostri sono state osseruate nel Sole col beneficio dell'occhiale, si vede, che sono corpi vaporosi, che interposti trà gl'occhi nostri, & il corpo Solare in alcune parti di esse l'eclissano, sēza che l'ordinario e semplice sguardo le scorga: ò per la picciolezza del corpo, ò per la rara tenuità del vapore: quali macchie col processo del tempo spariscono, forse perche si consumano dal mancante nutrimento d'altri vapori, ò perche dall'istesso Sole vengono risolute: ò forse perche hauendo proprio moto, mà tardissimo, si disungano dalla linea dell'interpositione: dilungate poi, come che furono resistenti alla directione de' solari raggi, cōdensandosi maggiormente per il freddo si rendono recipienti della luce solare, che à noi mandano, come l'altre stelle, e Comete si manifestano; e dico ciò con maggior animo quanto che l'opinione del Puteano viene da Lotario Sarzio lodata. Christiano Seuerino Longomontano coetanco del Tichone, e suo familiare disse, che la materia delle Comete è vna terza natura risultante dalle stelle, e dall'espanso; intendendo per l'espanso (da quello che tratta nell'Opera *de Nouis Phenomenis*, e nell'altra *de Materia cali*) vna eguale, e sottilissima rarità per ogni parte dell'Vniuerso finito isquisitamente distesa, ferma, e permeabile; per la quale, dice il Kepplero, che le noue stelle e le Comete come in mare li pesci caminano; hauendo opinione,

nione, che la materia delle Comete altra non sia, che vna parte celeste pingue, & acqua. Il Tichone disse parimente che si generauano d'vna sostanza etherea, e dichiarò la loro generatione con l'essempio de' metalli, quali benchè tutti consistano dell'istessa materia, non tutti peruengono all'istessa maturità che li perfectiona, & assortiglia: dachè procede che alcuni metalli facilmente si corrompono, altri difficilmente: così le nuoue stelle, e le Comete quasi artificialmente dell'istessa materia si compongono; ma non si riducono all'intera consistenza di vere, e naturali stelle. Nostro Fortunio, e famoso Liceti, del quale sono partialissimo, e dalla cui penna eruditissima hò riceuuti honori grandi ( benchè non meritati ) come in più opere sue ne appare, stima che la generatione delle Comete sia vna vera, e propria condensatione della materia etherea, e lo proua con vna osseruatione del Rothomano, & assegna due cause della densità; la prima il velocissimo moto delle stelle, per il quale l'ethere si vnisce, e restringe; e tiene che da questa causa più volte si congregano le nubi nel Cielo, e quelle sono le nubi che in serenissimo Cielo vediamo. Quando dunque la densità è maggiore di quella delle nubi, all'hora nasce la constitutione della Cometa. Aggiunge per seconda causa vn'altra più intrinseca, e questa è la medesima natura dell'ethere, che appetisce l'vnione, la stretta congionctione, e la condensatione delle sue parti: le quali hanno per contrarij i più viuaci raggi del Sole, e delle stelle; la natura de' quali è di disunire, e di disgregare; & in quella parte che non viene disgregata da raggi si fa attà la generatione delle Comete; e dice, che l'acqua per propria virtù si raffredda rimosso l'istinfeco, che la scalda: Simile opinione tenne Libanio, e la stimò prouabile Glorioso; soggiungendo, che l'aria, ancora che per sua natura sia rara, e fugga da nostri sguardi, in qualche maniera si può restringere tanto, che renda calore, e lumè; ilchè si hà dal Filosofo, il quale dice nel primo delle Meteore, che l'aria si può colorire, e condensare, e l'ethere, ò sia l'espanso che dicemmo sia come vn'aria: e stima che da questo ethere si possano più tosto formare le Comete immobili, e le nuoue stelle, che le mobili. Villebrordo dice essere la causa mate-

riale

riale haliti prodotti dal Solare globo. Il Cardano, che la Cometa non consta d'alcuna propria sostanza; ma che è vna certa aggregatione di lume nella parte del Cielo. E Filippo Appiano appo il Tichone stima il fondamento de gl'Astrologi, che credono che le Comete non siano incendio, ma ben sì materia perspicua illustrata. Fromondo stima, che le Comete siano vna aggregatione di stellette della via lattea. A questa stessa sentenza, benchè prima riprouara, concorre il Dotissimo Liceti, ma però vuole che quella aggregatione, ò coadunatione delle stelle si habbia da chiamare condensatione ancora che impropria, & illegitima, ò per dir meglio equiuoca.

A fauore di questa opinione si considera da alcuni l'osservatione del Cisaro nella Cometa del 1618. il quale la vidde cò l'occhiale essere vn corpo solo nel principio, e poi alli venti di Dicembre in molte stelle la vidde distinta, delle quali, trè più euidente-mente è più distinte apparuiano. Se così è, mi pare strano, che nel moto siano diuerse da quello delle stelle; e che così irregolarmente si muouano. Dicono essere dette stelle occulte; e perche hanno da hauere il moto differente da tutte l'altre cospicue? se così fusse conuerrebbe, che detta aggiratione si facesse come in vn punto che fusse centro di più linee, e che le stelle habbino ogn'vna la sua sfera particolare, perche altrimenti non si darebbe detto concorso, come non si dà nel Firmamento, doue tutte le stelle fisse vi sono. Si può dire contro la detta osservatione, che non fussero stelle mà più corpi etherei illuminati, che parèsseno non fussero veramente stelle; e che ciò fusse proceduto dall'esserfi consumate è risolute le parti più tenue è rare del corpo Cometico, e restando le più consistenti è dense, quello ch'era vn sol corpo si diuidesse per ragione della detta consumatione: Imperciòche se bene il corpo Cometico può esser vno nella sostanza, e nella qualità, può essere però diuerso nelle parti della densità, come si vede nel corpo lunare, e nella via lattea; nelle quali vna parte è più dell'altra solida, e condensata.

Quanto alla via lattea non voglio lasciar di dire hauer ancor io osservato con l'occhiale esservi in detta via innumera-

bili stelle, mà le scorgo nel suo lume, e luogo distinte, & hauere per campo quella nuuolosità che à gl'occhi nostri si scorre; e perciò si può dire, che la materia delle Comete Celesti sia, non già le stelle del latteo circolo, mà ben sì quella lattea materia condensata è ristretta, tanto ad esse Comete simile, conueniente, e con esse, si può dire, apparentata, che per lo più in detta via si formano. E che sia la verità, io trouo, che nell'anno 945. sotto Ottone Primo apparse vna stella trà la Cassiopea, e Cepheo, dunque nel latteo corso. Vn'altra volta in Cassiopea nel 1264. dunque in detta via. Nel 1533. vna Cometa in Gemini dunque nel detto luogo ò ad esso vicina. La nuoua stella del 72. nel sedile della Cassiopea nel latteo calle si generò. Per l'osservatione riferita dal Magino nel duodecimo del suo Primo Mobile mentre la Cometa del 77. era nel quarto grado di Acquario con latitudine di gradi 21. Boreale ci indica che in detto luogo, come molto vicino hauesse colta la sua materia. Nel 1601. narra il Keplero essersi apparsa vna nuoua stella nell'Asterismo del Cigno, quale resta immerso nel latteo fiume. Quella del 1604. nel ginocchio del Serpentario vicinissima alla via lattea si generò. E questa, della quale è la nostra cõtèmplatione, se si generò trà li 16., ò li 17., come andiamo conghietturando, vicina al detto luogo si generò, & in essa via immersa verso la parte boreale cominciò appena à veder si la coda, e si diminu il suo corpo, come altroue si disse.

*Della Causa Formale delle Comete. Cap. IV.*

**P**ARE che la Natura sia così intenta alla rotondità, che le piante non germogliano in foglie, ne le foglie lussuriano in frutti, che non dissegnino, e non producano sfere e globetti, e se non fusse per difetto dell'interna dissomiglianza d'alcuni corpi Etherogenei, vorrebbe fare ogni corpo, & ogni parte rotonda. Ne mi pare strano che voglia accommodarsi à questa formalità, mentre è stata imprigionata dall'altissima Prouidenza nel Mondo, che distinto nella sua vnione abbraccia più sfere, e più corpi nella sua forma rotondi.

*Est*



*Est igitur Tellus (diceua Maniio) mediam fortia caueant  
 Aëris, & toto pariter sublata profundo,  
 Nec petulas distenta plagas, sed condita in orbem.  
 Undique surgentem pariter, pariterque cadentem  
 Hac est Natura facies, sic Mundus, & ipse  
 Inconuexè volans, teretes facit esse figuras  
 Stellarum, Solisque orbem, Lunæq; rotundum.*

Qualsiuoglia cosa homogenea ricerca la rotondità, impercio-  
 che in essa le parti sono più vnite, e quanto meno trà di loro dista-  
 no, tanto quello è più naturale à qualsiuoglia cosa; onde tutti gli  
 elementi apperiscono questa figura, non solo per ragione della  
 Virtù motiua, per la quale guardano il luogo naturale, ma ancora  
 indipendentemente, & antecedentemente ad essa virtù. Onde se  
 nel Mondo altro non vi fusse che acqua, questa per sua naturale  
 inclinatione in figura rotonda si formerebbe, e così tutti gl'altri  
 Elementi. Dunque per due ragioni l'elemento è in figura circo-  
 lare, per ragione del luogo naturale, nel quale è per circolar figura  
 costituito; e per ragione della propria vnione indipendente dal  
 luogo naturale. Le Comete, e le nuoue stelle sono in forma ro-  
 tonda per la naturale inclinatione commune à tutti quelli corpi  
 superiori, & à gl'Elementi. Ma da questa generalità ascendendo  
 à ragione più particolare diremo, che tra le cause, per le quali  
 gran corpi mondani sono rotondi, vna e non minima sia quella  
 luce ò calore interno, e tal calore sia la cagione per la quale i  
 nuou Fenomeni, ò siano stelle ò Comete dentro d'vna sferica fi-  
 gura contengonsi. Impercioche quando per l'esterno freddo,  
 che molto puo nelli campi dell'aria Celeste quel calore interno  
 fortificante la materia della stella per la contrarietà delle qualità  
 ambienti si restringe, auuiene che mentre si accosta al centro,  
 egualmente comprimendo e restringendo la materia che occupa,  
 fa che con eguale intervallo la superficie dista dal centro: quindi  
 nasce, che per l'vnione di questo interno calore il corpo della Co-  
 meta è sempre più lucido come più denso; e più durabile essendo-  
 ui più virtù doue più il calore si vnisce, e più materia restringe e  
 condensa. Della qual opinione è ancora il gran Tichonico Se-  
 uerino ne' suoi Prognorismi, e nel trattato delle nuoue stelle.

Quanto alla coda del corpo Cometicò dicono alcuni, che da  
 esso

esso si diffondono alcune parti dell'aria più grosse e più dense nelle quali per conseguenza si riflette il lume; non si vede però intorno a quello alcuno splendore, ma solamente dalla parte opposta al Sole, e dicono procedere, perchè la maggior luce Solare ottenebra la luce della fiamma; e solamente si rende visibile quella parte, che dal Corpo della Cometa resta coperta, ne è riguardata dal Sole. Molti altri dicono, che sono i raggi stessi del Sole trasmessi per il corpo dell'istessa Cometa. Non manca chi dica, che quello splendore in forma di coda sia l'ombra del corpo della Cometa, conciosiachè un corpo luminoso esposto al Sole manda lucida l'ombra. Ma la mia debolezza non sa comprendere come un corpo luminoso faccia ombra, e che sia l'ombra lucida, mentre sia esso corpo astratto dalla prossimità d'altra materia, oue l'ombra percuote; per altro un corpo lucido in aria ombra non forma, che possa comparire lucida; perchè l'istesso lume in si fatta guisa affortiglia l'ombra, o la penetra, che ombra non mostra.

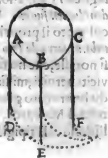
E se bene i corpi opachi douerebbono far ombra più sensibile, non vediamo che la Luna la faccia; e se la facesse douerebbe essere opaca; e se alquanto douesse comparire sarebbe per l'aria ambiente alquanto chiara, ma non ha ombra, nè fa l'aria contenerla nella Luna altro effetto, che rendere la sua parte non illuminata alquanto visibile per la detta aria contenerla illuminata. Oltre che se fusse l'ombra la coda della Cometa hauerebbe sempre la forma piramidata, il che non segue, hauendola tal volta in forma di scoppa restringendosi più nella parte unita al corpo, che nell'estremità di esso; & ancora in altre forme contrarianti per ragione di buona prospettiva alle ragioni di verissima ombra. Vi fu chi disse, che la coda era cagionata dall'ardore della Cometa, e che la missione della fiamma all'in su formi la coda; in quella guisa, che all'in su ascende la fiamma del lucignolo della lucerna. Francesco Petrarca se non erro, a miei tempi dell'Università Complutense disse, che forse nasceua la coda della Cometa da una certa antipathia delle parti più sottili con i raggi Solari, le quali in contraria parte rifuggono per schivare detti raggi. Il Resta dice, che farebbe meglio spiegare questa fuga per un fisico o naturale impulso che per le occulte virtù delle antipathie: per lo che quella parte della Cometa, che in forma di barba si dilata, sarà di gran

junga

lunga più rara dell'altra parte, e così percolta e sospinta alla parte opposta del Sole. I raggi solari ò che sono corpi, ò hanno di corpo le condizioni, e così hanno forza di scacciare ò di risfognere; e questa forza essendo più vigorosa nella regione etherea in gran propinquità al Sole, da cui nascono i raggi, ha forza di risfognere le parti più deboli e più sottili alla parte opposta del Sole. Che queste parti della coda siano più rare e sottili del corpo si argoménta da che non si impedisce l'aspetto delle stelle superiori per l'interposizione di detta coda. Questa opinione è stimata più probabile come di Aristotele, del Tichone, di Pietro Appiano, e di Gemma Frisio; e l'osservatione del rivolgimento della coda alla parte opposta del Sole fu fatta da gl'Astrologi.

Tal volta è la coda curva nell'estremità, il che ha dato al Tichone, & al Keplero tanto da pensare, che se bene molte cose principali de' secreti delle Comete felicemente trattarono, in questa, la loro ignoranza confessano. Guiduccio, che era di opinione che le Comete fussero refractioni ò illusioni del lume, come già dissi, dice parimente, che la Cometa, ancora che retta, appare curva in quella guisa che il remo retto si vede nell'acqua obliquo per ragione della refractione; ma per questa ragione douerebbe esser più curva prossima all'Orizzonte, perche ivi sarebbe maggiore la refractione per causa delli terrestri vapori. Altri si pensa, che proceda la curua perche quella parte con luce rara e sottilissima tugga da' nostri sguardi, ne lascia di meritare qualche honore questa opinione come fondata nel raro: perche se la materia recipiente del lume è molto densa, & in se molto compressa, certo è, che sarà più atta à riflessione maggiore, si come meno se è rara; onde ben può esser, che per ragione della tenuità, ricevendo lume minore, quella parte se ne tugga da' nostri sguardi.

Si può dire col Resta, che le parti estreme della Cometa s'incuruano, perche in torno al capo sono più grosse e più dense, e nel fine più deboli e rallentate, e perciò nel principio più rette distendonsi, si come nel fine, debilitandosi la forza e vigore de' raggi, s'incuruano; oltre che conviene osservare, come nell'estremità intorno à i lati più breui si vedono i raggi, perche



14.  
sono originati dalle parti più remote del Cometicò capo, & in minore spatio si dilatano di quello fanno i raggi, che nascono dall'altro lato della Cometa. Ma per non fare con noiosa prolissità più del corpo lunga la coda all'altra causa farò passaggio.

*Della Causa Finale. Cap. V.*

**S**E Iddio e la Natura non operano in vano, come dice il Filosofo, & il Teologo crede: e la natura di ciascuna cosa è per volontà di Dio, come dice Agostino, niuna cosa si può produrre, ne generare dalla Natura, che per diuino volere non sia; ne può hauere essere qualsiuoglia cosa senza determinarsi al suo fine, come procedente dalla volontà diuina: certo è, che le nuoue stelle, e le Comete sono generate per i fini determinati dall'altissima prouidenza del Creatore. Da simili considerationi forse prese motiuo il Damasceno di attribuire la generatione delle dette impressioni alla particolare effecientia di Dio, e de gl'Angioli, e Guglielmo Hirsaugiente di dire nel libro dell'Institutioni Filosofiche, & Astronomiche, che la Cometa, *est ignis iuxta voluntatem Creatoris ad aliquid designandum accensus*; Ne è fuori del costume di Dio dare a gl'huomini questi sublimi segni; che pettiò Haia in nome dell'Altrissimo disse ad Achaz: *Pete tibi signum à Domino Deo tuo in profundum Inferni, siue, in excelsum super a.* I tuoni vuole dare per segni, ò valersi di essi contro nimici: *Dominum formidabunt aduersarii eius; & super ipsos in Caelis tonabit.* Le oscurationi del Sole e della Luna vuole che del suo giusto sdegno siano segni; *obtenebratus est Sol, & Luna non splendebat in lumine suo*: e che l'oscurità delle Stelle all'oscurità delle nostre colpe prefigiscan l'Inferno, *Quoniam stella Caeli, & splendor earum non expandunt lumen suum*. Vuol che si turbi il Cielo e l'ampia terra perda col moto il proprio centro ancora; *super hoc Caelum turbabo; & mouebitur terra de loco suo propter indignationem Domini exercituum*. Se si notasse, che ho fatto scriuendo in prosa due versi, almeno sono usciti heroici; mi sia perdonato, che ancora nelle prose di S. Bernardo ho trouato gl'essametri intieri, & à scrittori eccellenti, come nota il Mascardi, se non erro, nell'Arte Historica è intrauenuto l'istesso. E ripigliando il mio filo dico, che dell'iride, impressione

cofi

così ordinaria , anco per segno della pace con gl'huomini vuol seruirsi; *Arcum meum ponam in nubibus, & erit signum faderis inter me, & inter terram;* e vuole che i luminari e le stelle dell'ultimo Giudicio ci porgano i segni: *Et erunt signa in Sole, & Luna, & Stellis.* Dunque è da credere , che le nuoue stelle, e le Comete siano date per segni prefagienti alcuna cosa: *Non quidem ut bestiis significem efficiuntur, quia ipsos non considerant: neque Angelis meliora signa, & spiritalia cernentibus.* Ergo Homines qui corporalia ratione considerant. Disse il Tolomeo Dominicano. E Christiano Seuerino nell'elegantissimo trattato delle nuoue stelle così hebbe à dire; *Noua scilicet phænomena, quamuis intra Naturæ claustra quodammodo reperiuntur; tamen quoties generantur atque apparent, ad super naturalia potissimum significanda diuino præuisu destinata esse; imprimis autem ea, quæ mala pæna in natura esse videntur.* E di questa opinione, la quale è commune, è ancora il Resta; *Communis existimatio est Cometæ significare seu efficere quadam mala, quæ solent esse ex peculiari Dei indignatione, ut pestem bella &c.* E Claudiano quasi vaticinando cantò: *Et nunquam Cælo spectatum impune Cometen.*

*Ragioni. fisiche delle significationi, & influenze delle Comete. Cap. V I.*

**T**utte le cose si reggono con l'attione del calore; questo è instrumento vniuersale in ordine ad ogni sustantiale mistura; questa vniuersalità del calore agente espresse Aristotile nel capo decimo della respiratione, dicendo: *Igne operantur omnia;* e per ragione del calore chiama nelle Meteoze il Sole principio della generatione, essendo il calore instrumento della prima causa per la generatione delle cose misce. Questo calore è subordinato à i Cieli, e'l Cielo stesso si deue stimare instrumento della primaria cagione, poiche il Cielo altro non è che vna certa sostanza ignea influente calore. I Poeti vollero significare lo stesso sotto l'ombre de' loro fauolosi pensieri. Prometeo fece gl'huomini di terra, e col fuoco rapito à Gioue gli animò. Narra la fauola compitamente, e con gratiosa maniera Ludouico Viues ne' Commentari al capo ottauo del decimo ottauo de' Ciuitate Dei. Seruio però sopra quelle parole di Virgili *Fur-*  
*tum que*

*tunque Promethei*, dice, che asceto Prometeo al Cielo con l'aiuto di Minerua rapì il fuoco alle ruote del Sole, & applicato alle statue di terra le animò. Et allegoricamente possiamo dire, come la Natura componendo le cose di terra, cioè, di materia elementare, operando in tutto antecedentemente la Sapientissima Provvidenza della Prima causa, significata in Prometeo, & in Minerua; (come che la Natura ordina tutte le sue attrioni, & operationi secondo la legge riceuuta dall'Eterno suo Primo Autore) col fuoco rapito à Giove, cioè col calido, & humido, ne quali consiste la vita, viene à viuificare tutte le cose: ò rapito al Sole misuratore del tempo e regolatore de' celesti moti, il quale essendo fonte di luce e di calore comparte à tutte le cose più euidentemente, con gli splendori, il vigore e la vita. Operò prima con la terra dalla quale riceuè il freddo e secco, ch'è priuatione di vita; per hauere il calor vitale, con l'humor misto, ricorse alle sfere, dalle quali deriuano per l'attrazione dell'influenze il calore e l'humore viuificanti. Per confirmatione di questa propositione possono i Dotti leggere i Commenti del Ficino al libro terzo della seconda Enneade di Plotino al capo sexto.

Oltre il calore interno natiuo si assegna ne' viuenti il calore influente, senza del quale il natiuo calore in vn certo modo si scema, douendo con esso aiutarfi, crescere, & eccitarsi al moto delle attrioni naturali. E si come le stelle, quantunque habbino proprio lume, hanno bisogno d'altra luce maggiore della quale è fontana il Sole, e con la quale maggiormente risplendono, così ne gl'animali, fuori del calore natiuo, si dà vn'altro calore influente, col quale più le membra si scaldano, e le loro operationi essercitano.

Il calore influente si varia negl'animali col variare delle stagioni, si come il naturale col variare dell'età, la qual non ritorna, e la variatione dell'influente calore ridonda nel naturale, il quale riceue dall'influente la variatione. Se questo calore influente con le stagioni si varia, dalle stagioni e da gl'influssi può ricauare, come riceue senz'altro, ò buone ò contrarie le qualità, può il soggetto dependente dall'agente naturale patire per le male dispositioni di esso. Et hauendo consideratione à questa verità disse il Filosofo, e con lui l'Angelico, che le cose inferiori per i superiori corpi si dispongono, e si gouernano.

Supposti detti fondamenti prima di dire le significazioni della Cometa da noi contemplata, vogliamo manifestare le ragioni Fisiche di quello che generalmente alle Comete si attribuisce, col fauore dell'Altissimo Creatore. Le Comete indicano caldezza grande; imperciocchè per la copia grande delle calde effalationi si suaporano dalle acque, doue hanno la loro consistenza, gl'humidi humori, e per conseguenza si attenuano e consumano le acque. Similmente per la copiosa eleuatione de' vapori congregati nel corpo Cometico, e consumati poi ne gl'ardori e nutrimento di esso resta l'aria mancante di detti vapori, e senza la materia delle pioggie; dalche nasce ancora la siccità nelli fonti e ne' fiumi: imperciocchè l'acqua pluuiale partialmente concorre alla formatione de' fiumi.

Cagionano la sterilità della terra, perche per le Comete si richiedono molte effalationi, con l'eleuatione delle quali si lena dalla terra la grassezza e l'humore; e l'humido col quale douerebbe fecondarsi con la souerchia siccità si consuma, tanto che si sterilisce la terra; quindi procedendo il mancamento de' frutti la carestia, e la fame.

Le Comete cagionano peste tra gl'animali; perche l'aria si contamina, e malissimamente si dispone per le calide, grosse, e nuuolose vaporationi; e come che con l'aria si refrigerano i cuori, da essa restano offesi, e contaminati i sangui. Di più atornendo dalla terra pessimi vapori, & haliti velenosi, l'herbe si nutrono di velenoso humore; onde gl'animali prendendo quelle herbe, e quegli haliti, all'hora che dalla terra essalano, come sempre inclinati ad essa facilmente si impestano. Si aggiunge ancora, che all'hora l'aria è sommamente calda, e si continua l'humido radicale ne gl'huomini per l'aria riscaldata, nel qual humido risiede come in proprio luogo il naturale humore; e per questo ancora muoiono, oltre le bestie, le ragionevoli creature. Si solleuano ancora spiriti velenosi congiunti con l'effalationi, massime da luoghi minerali, e riducendosi gl'humori per la siccità e calidità souerchia all'igneae temperie, facilmente si generano le febri acute e pestiferiali.

Totomèo nella proposizione vltima del Gentiloroquio attribuisce alle Comete le morti repentine: perche la sostanza delle Comete.

mete è sottilissima, e quasi sciolta dalle condizioni elementari, partecipando per vn'altra parte della Celeste natura; onde se sono contrarie alli spiriti vitali velocissimamente infettano, e contaminano: & è da credere tal giuditio, mercè alla natura che in se quasi sempre contengono di Marte e di Mercurio, vno caldissimo, e velocissimo l'altro; e con la caldezza intensa, e con la velocità facilmente gl'humori si assottigliano, & aguzzano, e per conseguenza hanno più efficace l'attiuità. *Sic venena sublimata, & subtilia celerimè penetrant, & interimunt.* Disse il Resta.

Le Comete indicano guerre, seditioni, e mutationi indirettamente, & per accidens: perche queste cose dependono dalla volontà libera; ma in quanco l'anima è infusa nel corpo, e questo come elementare è soggetto à gl'influssi, l'animo inclina liberamente à gl'appetiti del senso eccitato dalla virtù dell'influenza per mezzo del temperamento: è ben vero, che può l'huomo con l'imperio della ragione moderare ogni naturale moto, & appetito del senso. Dicono dunque i Filosofanti, e dicono bene, che nel tempo delle Comete vi sono nell'aria molte effalationi calde e secche che diseccano i corpi, & accendono il lor calore, con la quale accensione facilmente si prouocano ad ira, da questa nasce l'ingiuria, poi la vendetta, i mal'anni, e le morti. Di più le Comete con la loro calidità non solamente aumentano la cholera, ma la scaldano; col qual calore sommamente l'assottigliano, onde agitando molto gli Spiriti Feruescenti, e trascorrendo per il sangue cagionano ne gl'huomini inconstanze, impatienze, e desiderio di nouità, come che in vn luogo non hanno gl'humori la consistenza, dal che nascono le alterationi, e li moti nelle ciuili Operationi.

Sono indicationi di terremoti, & Aristorele dice, che quando appariranno frequentemente le Comete, nasceranno molti e furiosi venti; e non può esser per altro, se non perche dell'istessa materia, che si generano le Comete, si generano i venti, & i terremoti; aiurando ancora à detta generatione la siccità, che cagionano le Comete: che perciò Alberto Magno attribuì i terremoti alla siccità; mètre però vi sia nella terra sufficiente humidità per la materia de gli spiriti. Il denotare venti procede, perche si solleuano molte effalationi, e quelle che non sono atte ad infiammarsi, ne à riceuere il lume, si ribattono, e ripercuotono lateralmente, e producono



ducono venti; e per conseguenza le tempeste, & i naufragi.

Benche è cosa più certa, & evidente, che le Comete cagionano siccità, tuttavia dicono alcuni, che tal volta doppo l'apparitione d'alcuna Cometa sono cadute grandissime pioggie, Francesco Fernandez cerca la ragione più da Arologo che da Filosofo, benchè di questo facesse la professione, dicendo, che procedesse perchè all' hora forse i Pianeti si trouarono in segni, stelle, e mansioni humide e pluuiose, ò ancora perchè doppo lunghi e graui calori ritornando alla sua armonia e vicissitudine il Cielo con la terra sogliono lunghe pioggie cadere. Io però non resto interamente appagato; e direi dunque, che se bene le Comete significano siccità, possono doppo le loro apparitioni cagionarsi lunghe e gran pioggie. Può essere, & è credibile, che nella generatione delle Comete, quando si sono aggregate in gran copia le effluuationi, e fatte visibili con gl'ardori nell'aria, vi siano restate ancora nella terra molti e grandi vapori. Questi, solleuati alla seconda regione dell'aria dall'influente calidità de' Pianeti, e dall'istessa Cometa, come che i vapori sono la più prossima materia delle pioggie, & il luogo la detta regione, non potendo il calore attrarre più in alto tirate detti vapori, come che più ad esso si fanno resistenti per la frigidità, che se li accresce nella seconda regione, abbandonati dall' agente attrattiuo si risoluoano alla fine in pioggia. E ben vero, che se in detti tempi, in conformità di quello dice il Fernandez, concorreranno forti constitutioni Planetarie significati pioggie, come che cause potentissime possono maggiori effetti produrre, maggiori e più lunghe potranno esser le pioggie.

Quanto alla morte de' Principi e de' Magnati, che dicono significare, si può dire, che segue, perchè essi viuono più delicatamente de' gl'altri, di più sottile alimento si cibano, sono più deboli, meno de' gl'altri si esercitano, nell'otio si ineruanò, le sollecitudini e tra-uagli de' Popoli li conturbano, e facilmente infermandosi vengono alla morte: oltre che per il tra-uaglio, & infortunio di molti è della loro morte più chiarezza, e dilatata la fama.



VE L gran Filosofo morale, vanto della Spagna, e celebrato non solamte entre da molti scrittori profani, ma parimente da San Giosamo, dico Seneca, il quale tantamente rimprovera col suo stile à molti Scrittori, e ad alcuni dicatori la profanità scūtrile di quelli discorsi, che possiamo chiamare con Marco Varrone Teatrici; dopo hauero detto intorno alle Comete il suo senso, così soggiunse, & si auicinò al fine de' suoi discorsi; *Hic sunt, qui aut alios monent ad Cometas perueniendū, aut nō. Quid an verū sint Dissidat, quibus est scientia verū Nobis. Imagi illa & coniecturā in occulto latuit licet, nec cum fiducia intuenti, nec sine spe.* E per passare da quello, che non si sa se così sia, à quello che fu, perche lo narra la verità dell'Historia; doppo l'apparitione d'vna Cometa Burrā & Ellice furono inghiottite per così dire dal mare, come dice Causimene appo Seneca. Doppo la generatione d'vna Cometa hebbero principio le atroci guerre di Acaia. Nel Consolato di Paureculo di Vopisco apparse vna tale ignita impressione, e secondo la predittione d'Aristotile, e di Teofrasto cagionò grandi e continue tempeste; tanto che per i moti della terra in Acaia & in Macedonia restarono in se stesse sepolte alcune Città. Apparse vna Stella Crinita per sette giorni continoui; e Cesare Dictatore fu ucciso: ma ancora fu infalsa à gl'uccisori, perche in meno di tre anni infelicamente perirono: e vi furono alcuni, che con li stesso pugnale, col quale violarono la Maestà, aprirono nel proprio petto la porta alla morte: Come narra Suetonio. Halynarra, che nel suo tempo, che fu seicento e trenta anni sono, apparse vna Cometa in gradi quindici di Scorpione, grande tre volte quanto Venere, che dàua lume à tutto l'Orizzonte, doppo la quale seguirono guerre grandi trà Mori con grandissima mortalità, depopolandosi molte regioni: Si manifestò vn sedizioso, che si sollevò contro'l Rè della Mecha e di Getobo; cagionando graui danni al Mondo la sicchè, la carestia, e la peste. Quando i Greci, come narra Plinio; oppugnarono Salamina, vna Cometa obliqua in forma di corno minacciò le cadute; & altre si lasciarono vedere prima

na delle Ciuili alterationi di Ottauio Console; delle guerre di Cesare e di Pompeo; e del yeleno dato à Claudio Cesare, restan-  
do lo scettro à Nerone; precedendo all'imperio d'vn mostro di  
crudeltà la generatione d'vn lume, che possiamo chiamare vn  
mostro trà le Stelle del Cielo.

Vna stella crinita apparse, che con velocissimo moto caminaua  
verso l'Oriente, oue era apparsa, e Tamiri Rè de' Parthi detto  
Taburlano con velocissimi euentù deualò l'Asia; e passaua in  
Europa, se non moriuà quello, che hauea lasciato per Prefetto  
nel proprio Regno. Nel 1260. apparse vna Cometa sì horrenda,  
che dalla linea dell'Oriente fin'à quella del Meridiano distende-  
ua suà chioma, durando sei mesi, ne prima sparì che non morisse  
Vrbano Pontefice; doppo la cui morte Carlo Rè di Francia oc-  
cupò, vinto Manfredò, il Regno di Napoli. I Mori passarono  
in Spagna, e fecero grandi uccisioni; ben che poi furono discac-  
ciati e distrutti. Nella Toscana seguirono graui tumulti. Ban-  
dodachar Rè de' gl'Assiri (come narra Paolo Emilio scrittore delle  
cose Galliche) entrò nell'Armenia & espugnò Antiochia, dando  
morte à molti Christiani. Conradino Sueuo fu vinto da Carlo  
Signore della Prouenza, e della Sicilia, & al colpo d'vna scure  
tagliente vide il Mondo cadere il di lui superbissimo capo. Lu-  
douico Nono passò con le sue arme in Africa, e presa Tunesi,  
passando vn fiume restò sommerso; e gran parte del suo Essercito  
per peste e fame si perse. I Tartari dando aiuto à gl'Armeni vin-  
sero i Seraceni, e liberarono l'Asia. Quali euenti trà gl'anni sei  
seguenti alla sopradetta Cometa seguirono.

Doppo l'apparitione d'vna Cometa (osseruata dal Monte re-  
gio) la quale giraua sempre la coda verso il segno de' Gemelli,  
come scrive Ant. Mizaldo, seguì vna grandissima siccità, Henrico  
Rè d'Inghilterra col figliò Eduardo fu ucciso; & i Turchi depre-  
daronò la Pannonia. Prima che Ludouico Germanico e Carlo  
con fiera guerra combattessero trà loro, fratello contro fratello  
in Francia, per sei mesi durarono i moti, e gli splendori d'vna Co-  
meta. Ne' tempi di Giouanni XVIII. Pontefice apparse vna Co-  
meta terribile verso il mezzo giorno, e seguì poi la morte di detto  
Pontefice, & vna atrocissima fame accompagnata con peste. Pri-  
ma della morte di Costantino apparse vna Cometa, che durò per

più mesi, e prenucciò la di lui morte, le guèrre, seditioni, e le calamità, che leguirono in tutto l'Orbe per la diuisione dell'Imperio frà trè suoi figli, che lasciò heredi. Nell'ultimo anno di Vespasiano apparse vna stella Crinita; e bènche egli faceramente stimasse, che tal portento colpirebbe nel Rè de' Parthi, che si dilettaua di bella zazzera (come scriue Tranquillo) pur egli infauatamente gl'effetti prouò: succedendo à lui quel Domiziano, che cominciando dalle mosche, si fece vn mostro di crudeltà contro il genere humano.

Nel 1165. apparse nel Regno di Scotia vna Cometa, che con due lunghissimi raggi ardeua; e trà pochi giorni Macolmo IV. Rè degli Scozesi, chiamato Vergine per la continenza, all'altra vita passò. Voleffe Dio, che apparissero le Comete per far nascere vn Continente, più tosto che con l'apparitione solamente d'vna vn continente morisse. Nel 1214. nel mese di Marzo in detto Regno apparseto due Comete; vna precedente al Sole, l'altra seguente; nel qual anno Vuilhelmo ottimo Rè morì.

Nel 1268. pur in detto Regno apparse prodigiosamente nell' hora del mezzo giorno vna Cometa di mirabile grandezza, che durò più giorni, e poi nel 1271. alli 9. di Genaro si leuò vento sì fiero, accompagnato con grandine d'insolita grandezza; & in tutta Scotia caddero à terra molti edificij, e portando via il vento il fuoco dalle case cadute che per proprio vso haueuano acceso, in molte parti si attaccò il fuoco, per lo che gran parte della Prouincia restò distrutta, & è da notare (come la sperienza lo manifesta), che gl'effetti non sempre si sentono subito dopo l'orto delle Comete; ma possono hauere principio doppo alcuni anni, in conformità delle regole de gl'Autori; e perciò diciamo, che precede il segno della cosa, ne è forza, che l'effetto segua subito al segno: & hò à mio proposito vn bellissimo passo di Seneca: *Quid ergo (dice egli) non indicas sidus esse quod futura denunciat? Non enim sic hoc tempestatis signum est, quomodo futura pluuia*

*Scintillare oleum, & putres concrefcere fungos: aut quomodo indicium est seuicuri maris, si marina*

*In sicco ludant fulica notaque paludes*

*Deserit, atque altam supra volat ardea nubem.*

*Sed sic, quomodo Equinoctium in calorem frigusque flectentis anni, quomodo*

quomodo illa qua Caldei canunt, quid stella nascentibus triste latumue  
constituat. Hoc vi scias ita esse, non statim Cometes orius ventos, & pluuias  
minatur, vi Aristoteles ait, sed annum totum suspectum facit. Ex quo  
apparet, illum non ex proximo, qua in proximum daret signa traxisse, sed  
habere repasita & compressa legibus mundi. E per non allontanarmi  
dall'incominciato proposito, nel 1530. arse vna Cometa, e mutò  
Firenza stato. Nel detto anno ancora vn'altra cagionò terremoti  
in Portogallo. Nel 1532. fu veduta vna Cometa, e nella Frigia,  
nella Germania, Zelanda, e Fiandra seguirono inondationi nelle  
quali molti perirono. Nel 1533. dal fine di Giugno fin'al prin-  
cipio di Settembre durò vna Cometa retrogradando per Gemini,  
Toro, & Ariete, & i terremoti con i gagliardissimi venti spauen-  
tarono sì la mezza notte le regioni vicine al Reno; e fù la Ger-  
mania traualgiata dalla fame. Nell'anno seguente fù sì grande  
l'inondatione delle acque in Cracouia, e nella Casymiria, che i  
Ponti e le mura di fortissime pietre fabricate con molt'altri edifi-  
cij furono rotinati: & in Brabanza vicino à Bredà per casuale in-  
cendio arsero nouecento sessanta case: & Henrico VIII. Inglese  
apostatò. Giouian Pontano elegantissimo commentatore del  
Centiloquio, Filosofo naturale, e morale, dice, hauere veduta negl'  
anni della sua giouentù vna gran Cometa, che per molti giorni  
mostrò suoi raggi nelle parti del Cancro e del Leone, tanto lun-  
ga, che per la distanza di due segni, cioè di 60. gradi, distendeva  
sua coda, doppo la quale seguì la morte d'Alfonso Rè, che cagio-  
nò alla Romagna, & à tutto il Regno di Napoli graue e ben lun-  
ga guerra; & anco vna peste delle guerre più lunga. Degna d'ad-  
miratione fù in vero quell'altra Cometa, che circa quelli tempi  
cominciando con raro capo, e tenue lume, doppo hauere fatta vna  
breuè coda assai presto crebbe mirabilmente, e caminando dall'  
Oriente verso il Settentrione, si spiegaua hora velocemente hora  
rarda; in quel mentre Saturno, e Marte erano retrogradi, e con-  
moto à se auuerso portando innanti la coda, giunta che fù all'A-  
turo, quando che detti Pianeti cominciarono à muouerfi dritti  
(ò stupore) detta Cometa piegò il suo corso verso l'Occidente,  
con tanta velocità, che caminò in vn giorno trenta gradi, e giunta  
al Toro sparì: durò molti giorni, e chi hebbe deboli i principij,  
all'occupatione di gradi sessanta si dilatò. Non molto doppo

Vision

Vilson Cassano Rè della Parthia e dell'Armenia caminò verso l'Eufrate con pensiero di entrare con l'arme nell'Asia, onde venuto à giornata con Maometo Rè de' Turchi dall'vna e dall'altra parte seguì mortalità grande. Alfonso Rè di Portogallo con poderoso Essercito trasferendosi in Africa prese Tingi & Argilla, e le Riuere Tingitane vinte dalle sue forze aggonse al suo imperio, & altri successi, che per breuità li tralascio. Nella morte dell'Angelico Dottor S. Tomaso apparse vna Cometa; & era ben ragione, che se moriua in terra il Sol della Chiesa nuoui lumi à suoi funerali ardessero in Cielo: Se non è, che il Cielo volesse dar ad intendere à gl' Heretici, che se moriua vn Tomaso restaua la sua Dottirina più che mai ardente per esser di loro la confusione, lo spauento, e'l flagello: E se desiderauano, che vi mancasse Tomaso per distrugger la Chiesa, che nō mancherebbe doppo la sua morte ne' suoi seguaci contro i loro empj dogmi il seruire, e contro gli scritti loro l'incendio. Se in questa occasione mi lasciassi guidare dalla diuotione direi molte cose; non già sublimi, che in cōparatione al soggetto è pouera veramente qualsiuoglia benchè grande eloquenza.

Nel 1607. apparse vna Cometa nel mese di Settembre e fece il suo passaggio per il segno del Leone e seguenti estinguendosi in Sagittario, la quale fu diligentissimamente offeruata da gl'Oltramontani principalmente da Christiano Seuerino Longomontano. Vn'altra nel 1618. retrogradante per lo Scorpione, Libra, e Vergine da detto Autore offeruata. Quanti Principi doppo tali apparizioni siano morti, quante guerre habbino tolta al Mondo la pace, quanta fame l'habbia trauagliato per la sterilità della terra, e quante pestilenze hanno tolto di vita i mondani, le nostre memorie con quelle delli scrittori ne fanno fede. Sua Diuina Maestà per la sua Misericordia ci liberi dai mali significati per l'ultima. Benchè non possono essere molto grandi, per le ragioni, che diremo quando de' suoi significati faremo mentione.



## Delle specie delle Comete. Cap. VIII.

**L**RO in questo capo per lasciare alla Grecia il suo Aristotele, ad Italia il suo Plinio, e'l suo Seneca alla Spagna, considerando quanto siano alcune Comete diverse da quelle specie, che da gl' Autori vengono designate. Questa applicatione è così difficile, come quella della fisionomia, che vuol giudicare dell'huomo per la somiglianza, che hà con alcuna bestia; & hauendo nell' Idea tutte le bestie non troua, se non rarissime volte, che possa adeguatamente applicare per somiglianza ad alcuno animale vn'huomo; se non è che quanto à i costumi egli viuua come vna bestia. Basterà però in questo caso narrare quello, che dissero gli Scrittori, i quali riducendo le cose à quello che videro, ò intesero da gl' antecessori, quello, che doppo loro poteua generar la natura non intesero, ò non penetrarono. E se in tutto non corrispondono le Comete alle specie da loro narrate, basterà per meritare l'istessa denominatione, che in alcune circostanze corrispondano à quelle delle quali fecero mentione gl' Antichi.

Aristotile le riduce tutte à due generi. Quelle che in certo modo sono rotonde chiama veramente Comete; se per ogni parte ronde appariscono così ancora le chiama; ma se sono con longitudine figurate, le chiama barbate. Epigene parimente appo Seneca, nel Settimo delle Questioni Naturali da due generi di Comete, non si allontana; vno disse essere di Comete, che per ogni parte risplendono, ne mutano luogo; l'altre, che in vna parte in modo di chioma vn vagante fuoco distendono. Plinio più specie ne pone, e sono Comete ò stelle Crinite, che con sanguigno crine si rendono spauentose. Pogonie, che in forma di lunga barba si stendono. Acmitie in modo di dardo. Siphie, in figura di Spada, e più pallide dell'altre; ma senza raggi. Discei, quasi senza raggi, se non che marginali, e rari par che li mostri di colore elettrino, cioè, misto d'argento e d'oro. Pithee ò Pithei, in forma di vaso ò doglio, mostrando nel concauo vna affumicata luce. Ceratie, in forma di corno. Lampadi, che sono simili all'ardore delle facelle. Hippee; che in figura di crini di cavallo si mostrano; di velocissimo moto, & à loro intorno si aggirano. Vi è ancora cometa Candido risplendente.

risplendente con sì chiaro & argenteo lume, che malageuolmente può in quello fissarsi lo sguardo. Si generano ancora Comete con alcuni raggi à guisa di hirsuti peli, circondati da alcuni crini alquanto raccolti. Parlando di queste vltime Christiano Seuerino, disse, *Fiumi & hirci villorum specie*, seruendosi delle parole Pliniane; ma si deue notare, per non allontanare totalmente da alcune vtili erudizioni, che nelli migliori esemplari, come notò Sigismondo Gelenio, si scriue, *Fiumi & hirci villorum specie*. Sono ancora io di parere, che si possa dire, che Plinio vn'altra sorte di Comete ponesse in forma di piuma, e che tal figura in qualche tempo si sia veduta: se così non è, fu certo fuori di proposito il dire nel capo venticinque del secondo della Naturale Historia, *Tibiarum specie musica arti portendere*. Se non è, che così dicesse, perchè maggiormente si auuedano gl'eruditi, che non è la sua Historia; per dirla nel nostro Idioma; senza qualche *Zanforina*. E però Scrittore di grande autorità nella lingua, & à gl'Eruditi di grandissimo giouamento: oltre che viene lodato da San Girolamo, scriuendo à Rustico Monaco, per la sua incomparabile lenità.

Gli Astrologi fanno mentione delle seguenti, riducendole à noue specie, le quali secondo il colore al dominio de' Pianeti riducono: e sono, come notano Leupolde & altri Astrologi *Niger vel ceruleus*, plumbeo nigricante, & è di Saturno; e quando appare significa fame e mortalità. *Columna vel argenteum*, che hà i raggi come di purissimo argento, & è di Gioue; quando appare denota salute al genere humano, e fertilità. *Aurora*, hà la coda lunga, & il colore rosso della natura di Marte; e quando apparisce denota ardori, aridità, fame, incendi, e guerra. *Rosa*, la quale è grande in forma di volto humano col colore misto d'oro e d'argento; & è della natura del Sole; denotando morte di nobili e di potenti, con mutationi di Stato, mà però in meglio. *Miles*, il quale è grande à modo di Luna, e suol girare tutto il Zodiaco: è della natura di Venere, e quando si vede denota nuoue sette, & opinioni, grande siccità, e sterilità. *Astona*, ch'è picciolo, ceruleo, con lunga coda, & è di Mercurio; e quando si genera significa guerre, morte di Principi, acuti morbi, tradimenti, tirannie, mali tempi, confiscationi, e bandimenti. *Tenaculum*, & è molto grande, lungo e largo, quasi quadrilatero, della natura lunare; e quando apparisce indica.



indica generale afflittione, danni grandi alla plebe, e seditioni. *Veru*, è terribile nell'aspetto, camina vicina al Sole, varia nella forma, lunga però molto, e mista del Saturnino e del Mercuriale quanto alla sua natura; e con la sua apparitione cagiona molti danni a' frutti, a' Nobili, & alli Principi. *Pertica*, e questa è più lunga, ma meno larga del Tenaculo, talhora suole hauere due raggi, con crini intorno grossi e densi; la sua apparitione indica mancamento d'acque, e sterilità: è ben vero, che vari sono suoi effetti rispetto a' Pianeti con i quali si congiunge.

*Dell' Applicatione della nostra Cometa ad alcuna delle  
sopradette specie. Cap. IX.*

**S**E consideraremo hora la Cometa delli tempi presenti, comparandola con alcuna delle dette specie, si vede, che rispetto alla forma haueua alquanto della *Pogonia*. & in ordine al lume, e colore era *Siphia*, per essere senza raggi, e pallida Per altro possiamo dire cō Seneca, che sia stato vn leue e tumultuario fuoco: leue, perche fù poca la materia, come si argomenta dalla picciolezza del corpo; ne poteua esser grande mentre non vi era il proportionato concorso del vapore per ingrandirlo. Non mandaua raggi, & haueua del nebuloso e del pallido, perloche manifesta indicatione ci daua, che la materia non era molto grassa, ne meno tenuissima, ma trà questi due estremi si alimentaua; perciò disse il Ficino nel Commento sopra Plotino nella seconda Enneade del primo. *Scimus enim ignis lumen quo purius est, eo esse nitidus. Contra vero rubet in materia crassa: pallet in media: sed in tenuissima nitet.* Non haueua molto apparente la coda, dal che si vede, che ne meno haueua gran consistenza la materia, e che à proportion di essa daua la fiamma; onde per la sua tenuità non molto chiara à gl'occhi nostri si manifestaua; e se più dalla parte del Sole splendeva, come offeruò l'insigne Guglielmo Ingegneri dottissimo difensore delle scienze Matematiche, si vede che ciò procedeva dall'essere il pouero corpo Cometico dalli Solari raggi aiutato. L'Illustrissimo Sig. Francesco Maria Spinola del q. I. B. con sua delli 20. di Dicembre, mi

E

auisò,

auiò, che li pareua d'hauere offeruato vna noua Stella, nella constellatione dell'Orione, che formaua come vna coda ancor poco visibile, e che non si allontanaua dal credere, che potesse esser Cometa, ò che si andasse formando, ò pure fusse per dileguarsi. Ottimamente. dal che formo argomento, che all'hora fusse nel suo crescimento, ma che paresse, che fusse per dileguarsi, mercè à che del primo suo nascimento noi non possiamo per hora hauere notizia; e mancando la comparatione del lume suo trà'l principio e'l giorno che à noi comparse, difficilissimamente si porca giudicare, se fusse per crescere ò per dileguarsi. Tuttrauia io stimo, che fusse nel crescere, perche più chiara apparse nelli seguenti giorni, e più euidente manifestò la sua ccda; lasciandosi offeruare con gl'instrumenti, cosa che fù al principio stimata difficilissima, come disse detto Signor Ingegneri.

Durò poco, perche era poca era la propria materia, e poco l'alimento e nel suo corso poco ne colse dell'auuentitio, come manifestamente si vide; e fa à questo proposito vn passo di Seneca nel luogo più volte citato: *Nullis ignibus nisi in suo mora est*, e consumata la materia, e l'alimento, forza è, che manchi l'ardore.

*Atqui necesse est, his Cometis diuturnioribus, & celsioribus plenior materia sit. Neque enim diutius apparerem,*

*nisi maioribus nutrimentis sustinerentur. Quali*

ragioni ponderaremo, e conseruaremo

nella mente, per credere, quan-

do de' suoi effetti forma-

remo il giuditio,

che

non cagionerà la grandezza

di quelli danni, che han-

no cagionato l'al-

tre Come-

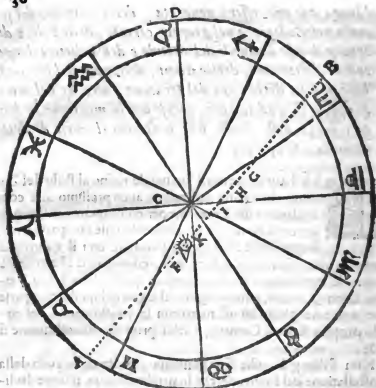
te.

39

*Del luogo oue può essersi generata detta Cometa, del suo moto nel Zodiaco e nel proprio circolo, delli Poli e distanze di esso da quelli del Mondo e dell'Eclittica, longitudini, latitudini, declinationi, distanze dal suo nodo boreale o sia detto Capo del Dracone, altezze nel meridiano, orti, meditationi, occasi con la mentione in lungo e largo delle Stelle fisse indicanti il corso di detta Cometa. Cap. X.*

**P**Vò hauere hauuto il suo natale vicino al Polo del Zodiaco nella parte Australe, & anco prossimo alla constellatione del Crocero, e per consequenza in segno rimoto da quello de' Gemelli col quale comparse à noi; impercioche non venne parallela con il coluro de' Gemelli, ma trasuersale: onde poteua, come vicina al centro de' Coluri de' segni, hauere interlecato prima quello della Libra, Vergine, Leone, Cancro, entrando poi nel segno nel quale comparse à noi, come nel globo hò offeruato con la constitutione del circolo proprio di detta Cometa; e nella proposta dimostratione si vede.

Non si dice già, che si sia generata più alta della coda della constellatione del Lupo, perche hauendo all'hora minore declinatione di gr. 45. e min. 30. sarebbe stata veduta sopra del nostro Orizzonte, & occultarsi poi sin che si lasciasse vedere di nuouo caminando secondo il cominciato suo moto: & hauendo consideratione à quello, che per il suo circolo fece trà li dicinoue e li vinti, non può essersi generata prima delli tredici; perche se ciò fusse, sarebbe comparso sopra le stelle già dette del Lupo, il che non è seguito: e si come fu velocissima nelli principij del suo moto, all'hora che à noi comparue, può essere che molto più veloce sia stata quando era occulta, e nelli primi suoi giorni, e per consequenza si sia generata trà li sedici, o li dici sette di Dicembre: delche porteremo vna congettura astrologica quando si giudicherà de gl'effetti; per darli la proua quando porteranno la naua del vero giorno le Naui dell'India Orientale, o pur dell'Occidentale.



- A. D. B. E.** Eclittica, ò Zodiaco.  
**A. B.** Linea della Cometa.  
**C** Centro dell'Eclittica e del Zodiaco in parte Australe.  
**KFA** Moto retrogrado della Cometa.  
**F** Cometa à noi comparfa nel grado decimo quinto di Gemelli.  
**A.** Punto dell'ultima veduta in gr. 10. di Toro.

**I**O non offeruai la Cometa per causa della mia calamità; e l'osservatione fatta in Genoua, Roma, Napoli, e Firenze, fu molto pouera, e nella pouertà molto oscura; impercioche altro non

non contiene, che vna osseruatione itineraria trà stella, e stella, senza accennare souente in qual membro dell'Asterismo ò dell'immagine si trouasse; facendo mentione delle stelle per il numero, e tal volta in Greco, nel quale si trouano ò nel Bayero, ò nel Griembergero. Procurai col fauore degl'Amici di vedere i suddetti Autori; ma mi fu più facile il trouare le stelle senza l'vno e senza l'altro, che il vederli, perche non si trouarono, se non è, che non volessero venire ad vn luogo da tutti stimato infelicissimo. Mentre perdeua la speranza di rendere chiara la sudetta da me veduta osseruatione, mi venne à memoria, che nell'Astronomia Danica si fa mentione di Gio. Bayero; e trouando, ch'egli formò le celesti Immagini secondo la correctione del Tichone, à questo poi ricorrendo, trouai per il numero parte delle stelle da gl'osservatori accenate, ponendole nella loro presente longitudine, e latitudine, accioche possa alcun curioso con la regola filare costituir la nel globo, come andai io facendo, per vedere più chiaramente gl'andamenti di detta Cometa. E veramente se gl'osservatori, ò sia il Romano, il Napolitano, il Fiorentino, o'l Noistrale prendeano per ogni notte la distanza della Cometa, con l'istromento, da due stelle note, con le quali formasse vn triangolo, veniuano à determinare con l'ajuto de' triangoli Sferici il sito coridiano di detta Cometa: come faceua il Ticone, Seuerino Longomontano, & il Magino. Se considerauano se la Cometa restaua nell'intersecatione di due Circoli maggiori formati trà loro da quattro stelle cognite, poteuano parimente il vero sito in lungo e largo di detto Fenomeno determinare, come fece Michael Mefflino nella descrizione della Cometa del 1577. Se per interuallo di tempo prendeano la distanza della Cometa da due stelle, ò sopra ò sotto di essa collocate, con l'altezza della Cometa, in ciascuna volta, dall'infima sin'alla più alta, conseguuano l'intento di chi cerca di osseruare le Comete con diligenza. Se per alcuna delle dette forme determinauano i siti suoi, eleggendo due luoghi di essa vno dall'altro alquanto remoti, constituivano il Circolo del suo cammino, e lo riduceuano all'Eclittica, & all'Equatore inuestigando in qual luogo intersecaua detti due circoli: come fece il Ticone sopra la Cometa dell'anno detto. Et osservate le sudette cose trouaueuo ancora se la Cometa haueua alcuna parallasse, e per

consequenza la sua distanza da terra : ma ne meno assegnarono le hore di quando la vedeuano con quelle stelle in numeri , che prendeuano per contrasegno . Non ostante , che così oscura paresse à molti, e mi consigliasse l'illustrissimo Sig. Francesco Maria Spinola ( il quale non hà pari in compatire le altrui miserie , & in consolare gl'afflitti, argomento d'animo generoso, e pio ) che non trauagliassi la mente intorno à narratione sì oscura ; io come ostinato nel volere rintracciare le cose più difficili , per la caldezza della mia natura, all'operatione mi accinsi . Parrà ad alcuni cosa impossibile, che io , che non l'offeruui, ne la vidi , la descriua così minutamente come se l'hauessi offeruata, & attentamente veduta. All'ingegno de Genouesi fù facile farsi vna strada nell'ignoti Mari, e ritrouar nuoui Mondi ; vedere sotto l'acqua la profondità del Mare senza pericolo, e senza bagnarsi ; Stabilirsi sopra le arene con edificij magnifici ; fabricar nelle acque à dispetto degl'orgogliosi Elementi ; Spianar le montagne di dura pietra , per far vna aggiunta inespugnabile à i Monti ; e fabricare di cuoio rimbombanti cannoni d'Artigliaria da porri in Cartetta per fare il colpo ; e che li porti vn garzone sotto del braccio ; & à me Genouese , ben che à tutti gl'altri per l'ingegno inferiore, si douerà concedere il descriuere vna Cometa senza hauerla veduta . Dall'itineraria narratione de gl'altri hò presi due ò tre punti sicuri , dati questi sò doue hò da tirare la linea : Ne mi sarebbe difficile , quando mi fusse data la larghezza della palma della mano del Gigante del Giardino dell'Eccellentissimo Signor Principe Doria mio Signore il ritrouare l'altezza con la proportion de l'altre membra .

Comparue nel nostro Orizzonte al mio giudicio alli 18. di Dicembre e comparando il moto delli 19. in 20. Si leuò nel detto decimo ottauo con la constellatione della Colomba verso le cinque hore della notte seguente, e tramontò verso le vndeci in circa ; nel qual giorno tanto per essere immersa nell'istessu vapore quanto per toccare il Meridiano con l'altezza di noue gradi in circa , non sarà stata veduta, ò conosciuta da nostri ; tanto più che il nostro Orizzonte è sempre da quella parte occupato da densi vapori, se non è che regnino i venti settentrionali: e narzando il suo viaggio alli 19. si trouò col gozzo della Lepte, trà la stella posta nel Capo,

Longit. stell.			Latit.		Magni- tudo
G	M	egni	G	M	
10	32	II	39	4 M	5
14	49	II	43	58 M	3
7	8	II	45	0 M	4
15	33	II	41	6 M	3

Capo, e quella della spalla sinistra; onde tirata vna linea dall'vna all'altra delle due dette stelle, & vn'altra dall'estremo dell'ipie di anteriori à quella che resta nel dorso occupò col suo corpo il luogo dell'in-

tersecatione di dette linee, non già centralmente, perche alquanto declinata verso l'Austro. Si trouò in gradi quindici in circa de' Gemelli con latitudine di gradi 42. e mezzo Australe. dell'Orto, meditationi del Cielo, e de gl'ocasi nella tauola della sua Efemeride faremo mentione.

Alli 20. si leuò con la terza stella dell'Eridano; tanto, che detta stella fu in detto tempo occultata dal corpo della Cometa dalla

G	m		G	m	
8	22	II	29	52	M
					5

la cui occultatione si liberò alle hore cinque in circa. E questo à me serui di vn sicuro punto. Si trouò dunque la Cometa in gradi 7. in circa di Gemelli con latitudine Austr. di gr. 29.

Alli 21. si trouò vicina alle stelle più occidètalí, che circondano lo scuto dell'Orione, nella

G	M		G	M	
7	6	II	15	27	M
7	41	II	20	2	M
					4

parte però esteriore, in guisa tale, che con la sesta di detto scuto e con l'ottaua, cominciando à numerare dalla parte boreale, formò vn triangulo equilatero. Restaua la Cometa in gr. 3. de Gemini con latitudine Australe di gradi 18.

G	M		G	M	
25	44	8	8	3	M
4	52	II	9	32	M
					5

Alli 22. entrò nell'Immagine del Toro per linea retta: rā la stella posta nel petto, e nel ginocchio sinistro esattamente nel mezzo: non già tra'l petto e ginocchio destro come equiuocò alcuno degl'osservatori, perche in tal caso verrebbe la Cometa ad uscire dalla retta sua linea, per tornar poi à quella, il che non può essere: Et in questa

constitu-

costituzione io offeruò il Globo Ticonico prendendo questo sito per il secondo punto sopra del quale distendo il filo per ritrovare la linea: e la Cometa restò circa i primi minuti de' Gemelli con latitudine di gr. 9. Australe.

G	M		G	M	
4	55	Π	5	31	M
25	7	♄	4	0	B

Alli 23. si trouò trà l'Aldebaran, ò sia l'occhio Austrino del Toro, e la lucida delle Pleiadi: ma dalla linea retta, che dall' vna all'altra stella si descrive,

declinaua verso l'Occidente per la distanza d'un grado. Restò la Cometa in gr. 28. di Toro, con latitudine di gr. 2. meridionale.

G	M		G	M	
25	50	♄	3	55	B
8	43	Π	12	26	M
17	42	Π	5	20	B

Alli 24. vicina all'Orientale delle tre lucide delle Pleiadi alquanto più bassa per la distanza d'un grado in circa, & alquanto declinante all'Orien.

te: & era ancora in triangulo equilatero con la quarta dello scuto dell'Orione, e col destro piede dell'Auriga. Quanto all'Eclittica si trouò nel grado 27. con larghezza di gradi 4. boreale.

G	M		G	M	
24	46	♄	4	2	B
28	19	♄	11	17	B

Alli 25. si eleuò alquanto sopra le Pleiadi, trouandosi nella linea retta trà la prima ò sia più occidentale, & infima di esse, e la più Australe del piede di Per-

seo; non già in eguale distanza, ma dal mezzo declinante à detta stella delle Pleiadi per vn grado incirca. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 26. di Toro, con larghezza settentrionale di gr. 7. e mezzo in circa.

G	M		G	M	
26	16	♄	12	8	B

Alli 26. non si fece osservazione alcuna per la turbatione dell'aria; ma considerando il luogo antecedente, e seguente

al detto giorno, si trouò con la stella più boreale del piede sinistro di Perseo passando sopra di essa con la coda. La Cometa restò quanto all'Eclittica in gradi 24. e min. 30. di Toro. Con larghezza di gr. 11. e mezzo.

Alli



G	M		G	M	
21	14	To.	20	54	B
28	19	To.	11	17	B

Alli 27. si trouò informe trà la stella, ch'è sotto Algol, e l'ultima del piede sinistro di Perseo, quella nel numero 13, e questa nel num. 26. poste nella detta figura dal Ticone e dal Clauio. Non già nell'istessa linea; ma dal mezzo della distanza, trà dette stelle, declinaua verso l'ocaso per vn grado in circa. Si trouò quanto all'Eclittica in gr. 23. di Tpro con larghezza boreale di gr. 15. e min. 30.

G	M		G	M	
21	32	II	33	8	A
21	4	♂	20	54	B
26	16	♂	12	8	B
20	1	♂	20	33	B
0	51	II	19	4	B

Alli 28. mentre nasceua il ginocchio destro dell'Orione, al qual orto corrisponde vn' hora e mezza in circa doppo il tramontar del Sole, si trouò la Cometa nell'intersecatione delle linee rette tirate da vna parte dell'Algol 12. nel Ticone, alla

più boreale del piede sinistro di Perseo 25. in detto Autore: e dall'altra parte dalla precedente all'Algol decima quarta al Ticone, al sinistro ginocchio di Perseo vigesima terza al Ticone, & al Clauio: Trouandosi la Cometa in gr. 22. di Toro, con larghezza di gr. 20. & vn terzo settentrionale.

Alli 29. la turbatione del tempo impedì à gl'osservatori l'operatione: mà rispetto al moto diurno, noi trouiamo, che fù distante dal capo di Medusa già detto per pochi minuti in circa verso la parte Australe di detta stella, in longitudine di gr. 21. e m. 20. cō larghezza di gr. 22. incirca boreale.

G	M		G	M	
21	20	♂	22	22	B
22	49	♂	26	4	B
25	9	♂	34	30	B
4	38	II	26	11	B

Alli 30. mentre la coda della Balena si trouò nel Meridiano alla qual culminatione corrispondono H. 1. e min. 40. in circa era la Cometa vicina all'Algol nel Capo Meduseo nel mezzo di due rette linee vna

dalla precedente australe all'Algol 14. al Ticone, al gomito sinistro di Perseo 11. al Ticone: ò pure nell'angolo orientale del Triangulo equilatero con l'omero destro, e con la piegatura del

F

ginoc-

giocchio dextro di detta figura. Si trouò quantò all'Eclittica in gr. 20. e due terzi di Toro con larghezza boreale di gr. 24. E questa longitudine è Critica, per essere giorno della congiuntione de' luminari. Appena si vedeu la coda, & il corpo si impicciolì, mostrandosi nella grandezza del Sirio.

Alli 31. fù circa al luogo detto delli 30. alquanto più alta, & in gradi 20. di Toro con larghezza boreale di gr. 25.

Al primo di Genaro del 1653. non fù offeruata per la turbatione dell'aria; ma proportionato il moto diurno restò in gradi 19. mm. 45. di Toro, con larghezza boreale di gr. 26. e mezzo.

G	m.		G	m.	
21	20	8	22	22	B
19	47	8	31	34	B

Alli 2. era in linea retta col capo di Medusa Algol e la quarta di Perseo, ch'è il sinistro suo homero secondo il Ticone, era però più vicina à

questa che al capo di Medusa. quanto all'Eclittica era in gr. 19. e mezzo di Toro con larghezza boreale di gr. 28.

Alli 3. l'offeruatore nostro dice, che appena si vedeu, e la stimò quasi spenta *saltem suis oculis non admodum bonis*, e disse benissimo, poiche in Padua fù veduta sin'alli sette. Niuno de gl'offeruatori già detti offeruò la larghezza, ò estensione della Coda; ma come che si dice, che nella coda si ritroua il veleno, non ardirono di toccarla.

Constituendo sei punti sopra de quali si tirerà vna linea circonferenziale costituirà il circolo della Cometa. Il primo per retta linea trà la stella dell'estremità de' piedi anteriori della Lepre, e della più boreale del piede posteriore giustamente nel mezzo. Il secondo punto caminando verso la parte boreale per retta linea restò nel mezzo trà la terza dello scuto dell'Orione, e la piegatura della gamba del Toro. Il terzo punto per la stella in fronte ad Hercole detta da gl'Arabi Ras Algeti. Il quarto per la piegatura della coscia del Lupo. Il quinto per l'ultima del piede posteriore del Centauro. Et il sesto per la stella seguente al Timone della Naue d'Argo.

Il suo magno circolo hebbe i Poli vno nel primo punto della Vergine nella larghezza boreale di gradi quattordici dell'Eclittica, e l'altro nel punto opposto, e tanto distaua ancora da' Poli dell'

del'Eclittica tanto Australe quanto Boreale. Detto circolo intersecò primieramente l'Equatore nella distanza di gradi 66. dal primo punto dell'Ariete, e nel punto opposto per la distanza di gr. 246. Intersecò l'Eclittica nell'gr. 28. di Toro, e nella parte opposta in gr. 28. di Scorpione: e posto il circolo nel punto dell'Oriente Equinotiale toccherà nel circolo meridiano il punto di gr. 65. della declinatione boreale, e per conseguenza distante da' Poli del mondo gr. 25.

Non fecero menzione i detti offeruatori delle hore, notabile inconueniente, tanto più quando la Cometa è velocissima nel moto del proprio circolo; perche in poche hore camina gradi, e mancando le hore, non si può venire in cognitione esatta di quanro fusse il moto nello spatio d'hore 24. nel detto suo circolo. Se almeno dicuano, che stella nasceua all'hora, che la vedeuano, hauereffimo: cauare le hore; e che sia il vero, alli 20. si leuò la Cometa occultando la terza dell'Eridano, quale bisognaua che si leuasse sopra l'Orizzonte nostro ad vn'hora in circa, se à cinque hore poi essa stella era libera dall'occultatione, in quattro hore, proportionando il moto trà li 19. e li 20. caminò per il suo circolo vn grado e minuti 20. in circa: dalche si caua quanto importaua fare l'offeruatione per ogni ragione diligentissima. Quanto à cauare il moto in detto suo circolo, già dicemmo, che il Capo del Dracone della Cometa era in gr. 28. di Toro, preso il seno secondo della longitudine della Cometa dal Capo nell'Eclittica, eh'è vn lato, e multiplicato per il seno della latitudine, pur secondo, ch'è l'altro lato, viene il seno del terzo lato, ch'è la distanza della Cometa dal suo capo nel circolo del suo camino; quali distanze per ogni giorno costituite, e l'vna dall'altra sottratte ci danno il ricercato già moto.



Decē bre.	Lōgīr. inZod.	Latit.	Distān za dal suo ca po.	Moto in suo circo lo.	Declī natio ne.	Moto della Declī nat.	Altea za nel cir.me ridia	Orri	Media tioni.	Occasi
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	H M	H M	H.N.S
	II	Mer.	Mer.		Mer.			incirca	incirca	incirca
19	14 20	42 30	44 58	17 18	19 38	12 29	25 52	2 20	7	12
20	6 30	29 0	29 40	11 0	7 9	4 0	38 21	1	6 30	12
21	3	18 0	18 40		Sett.					
22	0	9	9 13	9 27	3 9	8 16	48 39	24	6 15	12 20
	♊			7 13	11 25	6 25	56 55	23	5 40	12 20
23	18	2	2 0	6 8	17 50		63 20	22	5 20	12 40
		Sett.	Sett.			5 36	68 56	21 15	5 15	12 45
24	27	4 0	4 8	3 38	23 26	3 10				
25	26	7 30	7 46	4 15	26 36	3 29	72 6	20 45	5	13
26	24 30	11 30	12 1	4 15	30 5	3 26	75 35	20	4 50	13 15
27	23	15 30	16 16				79 1	19 40	4 30	13 20
28	22	20 20	21 14	4 58	33 31	4 20	83 21	18 45	4 15	13 30
29	21 20	22 10	23 6	1 52	37 51	1 18	84 49	18 30	4	13 40
30	20 40	24 0	25 2	1 56	39 19	1 36	86 25	18 10	3 50	13 40
31	20	25 0	26 10				87 10	16 40	3 40	13 45
Gen.				1 8	40 55	0 45	88 30	16 30	3 30	14 15
1	19 45	26 30	27 40	1 30	41 40	1 20	89 48		3 20	14 25
2	19 30	28 0	29 10	1 30	43 0	1 18				
				Sūma	44 18					
				74 8						

**P**ER vna nota, che corre attorno dell'offeruazione fatta dal D. Cornelio Maluasia nelle scientie Matematiche eccellentemente erudido, hò veduto come dice, che appena arriuò la Cometa ad hauere minuti dieci di Parallasse: Supponiamo che fussero noue; considerando che la Cometa del 1618. haueua minuti 15. e sec. 34. di parallasse, quali danno semidiametri 240. in circa di distanza dalla terra, come offeruò Seuerino Longomontano, e la costituì sotto il Perigeo di Venere; hauendo questa Cometa minuti 9, & essendo vero, che quanto minore è la diuersità dell'Aspetto tanto più la Cometa ò Stella è lontana da terra, diminuendola à proportion per innalzare questa sopra di quella, come

Manco  
però mi  
glie  
878.

comè che questa hà minor parallasse ( non potendo noi arbitrarla per altra via, per non essere state offeruate le altezze, che per tal calcolo conueniuano ) fù distante da terra semidiametri 340. e miglie 3024. che ridotto tutto alla seconda specie fanno miglie 1172624., cioè, vn miglione cento settandue milla seicento ventiquattro miglie italiane : e se Venere, come dice l'Argolo Eccellentissimo Astronomo, è distante da terra in semidiametri di essa 387. la Cometa distò da Venere 46. semidiametri; e per conseguenza restò sotto Venese. E perche ne meno fù offeruato quanto fusse il diametro di detta Cometa, non possiamo dire quanta fusse la sua grandezza rispetto alla Terra.

Le offeruazioni, che si portano attorno del M. R. P. Riccioli Soggetto Eminentissimo nelle Matematiche, e quelle del detto Sig. Malvasia fatte in Bologna sono differenti trà loro; e ciò mi dà motiuo à credere, che vi sia in Italia mancamento di stromenti perfettissimi. Non niego, che bisogna che alcuna differenza vi douesse essere per hauere offeruato in diuerse hore; ma la diuersità importa molto più della differenza del tempo: e se l'oscurissima offeruatione itineraria fatta in Genoua hauesse hauuta l'hora dell'offeruatione, forse in molti luoghi non sarebbe la mia constitutione dalla loro offeruatione diuersa. Le pongo in questo luogo accioche si veda, che se bene hò calculato, senza vedere la Cometa, non hò caminato alla cieca.

## RICCIOLI.

## MALVASIA.

		long.	larg.			long.	larg.
Dec. 19	H.4.30.N	14.0.11	42.0.M				
20	H 3 28	8 25	30 25				
21	H 1 57	2 3	17 6	D 21 H 4	3 25	19.0 M	
22	H 1 33	0 8	25 9 32	D 22 H 4	0 35	10 0	
23	H 1 3	28 42	3 4		8		
24	H 1 27	26 45	3 25 B	D 23 H 5	29 5	1 20	
28	H 6 2	23 2	18 4	D 24 H 4	27 0	3 40 B	
31	H 5 33	19 48	25 32	D 27 H 4	23 50	17 40	
Gen. 1	H 1 32	19 46	26 38	D 28 H 3	22 10	21 5	
3	H 2 4	19 33	28 34				

L'haue-

L'haueranno offeruata effattiffimamente in Germania, & in Dania oue è mirabile l'effattezza degl'instrumenti con i quali hanno riformati merauigliosamente tutti i celesti moti come dalla scuola Ticonica ne appare .

Si leuò à noi nel primo giorno per la linea del firocco, e dal primo punto della uisione all' vltimo delle nostre offeruationi, vi sono gradi 74. e min. 8., che à miglie fessanta per grado vengono alla terra miglie 4448. e se l'ambito del Firmamento ridotto à semidiametri della terra, secondo i Moderni è di 6268123120. & al giro della terra, ch'è di miglie 21600. corrispondono nel Firmamento i detti semidiametri seimilla ducento fessantotto millioni cento ventidue milla centouèti miglie ; le miglie fudette 4448. ci daranno nel Firmamento semidiametri 35147. con l'auuanzo di miglie .

Vn semidiametro della terra importa miglie 3440.

Nelli primi giorni fù velocissima nel suo circolo, e da quindici gradi, che caminò, finì con muouerfi gradi due, e poi vno incirca. Il colore fù di nebulosa, fosco, con la mistura di pallido, la coda tendeuà verso l'Oriente, ne si discerneua all'occhio sorte alcuna di fiamma. Il suo corpo maggiore d'vna stella di prima grandezza, se fù vero, che alli 30 s'impicciolisfe quanto il Sirio : e quì intendo di grandezza visuale, che per altro non poteua essere realmente grande quanto detta stella, ma all'occhio nostro pareua sì grande .

### *Delle significationi quanto alle cose inferiori . Cap. II.*

**N**ON si sà precisamente il tempo della generatione della Cometa ; e se si fosse generata alli quattordici, farebbe la sua figura quella del Plenitunio à lei seguente, conforme alla dottrina Halyaca : ma non sapendo il giorno della sua apparitione, non possiamo seruirci di detta figura, dalche nasce rispetto al nostro Emisfero non lieue difficoltà : tuttauia, se bene non si sà il giorno, stimo che la congiunzione de' luminari ne tolga la difficoltà, per essere seguente all'apparitione della Cometa sopra del nostro Orizzonte, quando bene fusse apparsa alli quattordici nello Emisfero inferiore .

Erigendo la celeste figura della congiunzione de' luminari all' altezza .



Pianeti superiori trà loro; ò siano per corporali congressi, ò per quadrata, ò vero opposta radiatione: e considerando, che alli 17. di Dicembre, secondo le ristaurazioni Daniche seguite dall'Argoli, seguì la quadratura di Giove e di Marte cadenti per segno restando la Luna nel tetragono del più superiore, e nell'opposto dell'altro congiunta Venere à Saturno, stimo che in detto giorno si sia generata, e nel terzo Decano forse dal Cancro, oue detti Pianeti mandauano i loro infausti raggi. E Dio voglia, che più tosto in detto giorno, ò più tardi si sia generata, e non alli sedeci, accioche la vicinanza alla longitudine di Saturno non sia di maggiore detrimento alle cose naturali. Il suo colore, come dicemmo, era fosco pallido; e mentre non haueua mistura alcuna di nero, quello che à gl'occhi d'alcuno pareua plumbeo, era la stessa nebulosità sopra la quale, mentre era euidente la pallidezza, certo è, che era Lunare: impercioche il colore Saturnino è fosco alquanto nericcio; il Gioiiale assai chiaro, e biancheggiante; il Martiale molto rosso; il Solare gratamente, e con temperanza rosseggia; il Venereo è aureamente Biondeggiante; & il color Mercuriale è vario. Ma benchè non haueffe nel colore parte Saturno, io sono di parere, che l'hauerà negl'effetti; perche nel nouilunio seguente, all'apparitione di detta Cometa, l'angolo seguente, che fu l'Occidentale (seguendo la dottrina di Tolomeo) fu il Capricorno nel quale seguì parimente la congiuntione de' Luminari; qual segno è Domicilio di Saturno, horoscopado i termini di detto Pianeta, e trouandosi in ascendente: Oltre che la Cometa non solamente è nelli fini di Saturno, e nel quadrato di esso, ma ancora nell'odioso antisicio di detto Saturno. Dice Tolomeo nel secondo del suo Quadripartito all'ottauo, e nel Centiloquio, che la natura delle Comete è Martiale e Mercuriale: di Marte, al mio giuditio, perche sono di natura ignea; e di Mercurio per la celerità del lor moto: e parimente da Marte e da Mercurio vengono generate. Quindi è, che secondo il detto Autore significano guerre, ardori, siccità, turbolenze, e quelle cose, che dalle dette procedono, come peste, fame, incendi, spargimento di sangue, mutationi di Regni, alterationi, venti horribili, terremoti, sterilità, inondationi, morte de gl'animali maritimi, morte subitane, calori ardenti, e molti altri mali per le ragioni fisicamente trattate nel capo sesto.

Venendo



Venendo hora al giuditio di detta Cometa, supposto che sia lunare, trouandosi nella proposta figura nell'essaltatione della Luna, à proportione del cui moro diurno si muoueuà ne' suoi primi giorni per il circolo proprio, indica veloci mutationi, varietà di successi, morte di molti plebei, danni grandi alle persone vili, à poveri, ad imperiti, alle femine, à figliolini, incostanza grandissima di opinioni, instabilità di fortune; e tumulti. Nouità, sterilità, significationi di breue guerra, catarrhi, paralisia, hydropisia, epilessia, scabia, ostruccioni, dolori colici, diarrhea, lienteria, febri cotidiane, lepra, elephantia, e simili mali. Per la participatione di Saturno, nel cui fine, aspetto, & antiscio la Cometa si troua, minaccia infirmità melanconiche, come quartane, cancheri, e per dire molto in due parole, morbi chronici. Denora parimente peste, bandimenti, povertà à chi non l'haueua; angustie, pianti, terrori, e morte degl'animali all'vso humano assai necessari. Venti furiosi, particolarmente sirochi, perche da quella parte apparse à noi, naufragi, danno alle biade per causa di vermi, e d'altri animali, come locuste, cauallette, e simili. Concorre à dette significationi la constitutione della Luna in festa in suo cadimento segno Saturnino: Venere dispositrice della Cometa à lei opposta dal suo detrimento in quinta e nell'antiscio di Saturno: e benché di detti mali ogni anno alcuni si sperimentino in particolare, quando si discorre sopra cause generali, come annue riuolutioni, congionctioni magne, Eclissi, e Comete, s'intende, che i mali indicati saranno più graui e più numerosi del solito, per quanto suppongono i fondamenti Astrologici. E ciò si dice per coloro, che hanno i denti più lunghi del giuditio. Apparso nel nostro Orizzonte nel segno de' Gemelli, e secondo Albumasar nel quinto delle Congionctioni Maghe, *Significat generationem belli, accident multam agritudines, & mortalitates & fames & mors puerorum abortus praegnantium & mors auium*. Et è cosa degna di ponderatione, che alli 18. primo giorno che venne al nostro Orizzonte, si leuò con la constellatione della Colomba di Noe. Seguitando il suo testo Albumasar soggiunge, *Deuenient tonitrua, & coruscationes multa, & venti calidi comburentes fructus*. E nel libro de Floribus, disse, *Significat lasciuias, & fornicationes in hominibus, & deiectionem Religionis*.

Passò dal Gemini al Toro, oue si trouò nella figura congiuntionale, e secondo Albumasar, *Erunt multa guerra* ( si compatisca il traduttore ) *Capnuitates & mortalitates in terris pluribus, incurrent homines dolores ficos, sicut scabiem, & prurium, et mors hominum, non solum diemur minera, & depopulabitur & cremabitur quadam pars terra mortis. Eruntque uehemens frigus cum corruptione messium, & casu fructus arborum & paucitate cultura & plantationum in terra.* E nel libro de Floribus, disse, *Significat malum hominum & paucitatem boni eorum, iniurias, & rebeliones inter eos.*

E nel quadrato del Regolo stella di prima grandezza della natura di Marte e di Giove, collocata nella terza decuria del Leone, per minacciare à gl'huomini d'alta fortuna, & alli superintendenti dello stato politico e militare parte delle sue male influenze: è opposta à Venere per conturbare le delizie delle femine di mal tempo per sottoporle alle cadute, & à violentissimi fini. E in undecima nel trino di Giove, di Mercurio, e de' Luminari, per denotare vna confederatione & amicitia à danni de' soggetti e Prouincie sottoposte al segno di Toro, della Libra, del Leone, e del Capricorno. Si sconcerteranno amicitie grandi, si dissiparanno regij tesori, perderanno ò la fedeltà, ò la fortuna, ò per il meno il credito alcuni Consiglieri de' Principi.

Si considera il luogo dell'ottaua Sfera; perche, comé dice il Tolomeo de' nostri tempi splendore di tutte le scienze e della Religione Illustrissima de' Predicatori, il P. M. Campanella, *A similibus similes res significantur.* La Cometa si trouò per longitudine e latitudine con la Colomba per significare danno à volatili, principalmente alle Colombe. Passò alla Lepre per danneggiare alle bestie quadrupedi; ma più alle saluatiche. Entrò nell'Eridano per significare inondazioni dannose, pericoli in acqua, danni da torrenti, siccità, e sommerfioni. Mediò il Cielo con l'Orione per dar precipitij, e casi violenti a' eacciatori, & à quelli, che frequentano le montagne. Arriuò all'immagine del Toro segno fiso, e mutò larghezza passando dalla parte Australe alla Boreale, per dare contagio a' boui, e far rouinare le mura nò solamente antiche, ma ancora moderne. Passò alla figura di Perseo per inclinare à moke, e grauissime vendette, e per troncar molti capi. Quattro al segno su eleuata sopra Giove, e sopra tutti gl'altri inferiori;

e quanto

e quantò al Mondo eleuata sopra di tutti: Sopra Saturno indica grani infirmità; sopra Giove morte violenta di persone nobili, e di opinione; sopra Marte liti e guerre; sopra del Sole potenti oppressi, e vili essaltati; sopra Venere mancamento d'acque, e siccità; sopra Mercurio danni, e risse trà la giouentu; e sopra la Luna detrimento alle facoltà.

Quanto alla duratione de gl'effetti varie sono le opinioni. Alcuni danno mesi alli giorni della duratione; altri anni alli mesi, & è di questa opinione il Padre Campanella; io però trouo in Autore grauiissimo, e gran Commentatore di Tolomeo, che *cum verè rara sit res Cometes si diu durauerit in multos annos extendere effectum suum potest*. Perloche sono stato sempre di opinione, che corrispondano anni alli giorni della duratione: nel che mi fondo più stabilmente per vna essattissima osseruazione da me fatta sopra la Cometa del 1618. le Direttioni della quale per Zodiaco fatte (come si fanno in tali noui Fenomeni) ad Aphetici luoghi particolari hanno dato da fare a' Regni, Città, & a' Principi dal 1648. in quà, ne sono ancora finiti gl'effetti; dalche si penetra, che non mesi, ma anni corrispondono a' giorni della duratione delle nuoue Stelle, e delle Comete. Quella del detto anno apparse alli 21. di Nouembre in gr. 25. di Scorpione, durò giorni 37. consumandosi nell'ottauo grado di Vergine, tanto, che dureranno ancora suoi effetti fino l'anno 1655. e chi vorrà curiosamente con l'Historie andare confrontando i successi dall' hora in quà seguiti, e considererà le predittioni, che sopra detta Cometa fece Christiano Seuerino, vederà, che corrispondono anni a' giorni della duratione. Durò questa giorni venti sopra del nostro Orizzonte; in Padoa fu offeruata sin' alli 7. di Gennaro, e dureranno gl'effetti sin l'anno 1672. Auuertendo però, che gl'effetti, benché non siano indicati in comparatione ad altre Comete così graui, perche non era molto grande, ne risplendente, ne meno di colore spauentoso; tuttauia perche in quest'anno 1653. alli 16. di Dicembre nella seguente notte seguirà l'opposizione delle malefiche nel quadrato di detta Cometa. Nell'istesso aspetto nel 1654. alli dodici d'Agosto due hore e mezza prima di mezzo giorno si comincerà ad eclissare il Sole, del quale si oscureranno dieci parti, presenti Saturno e Marte, durando quasi tre hore il detto Eclisse:

Quadrangulandosi di nuouo indetto anno alli 9. d'Aprile le malefiche, restando Marte sopra il luogo della Cometa: e finalmente nel 1660. alli 4. di Nouembre si congiongeranno Saturno, Marte, il Sole, Mercurio, e la Luna nell'opposito della Cometa; qual congionzione perche si farà in Scorpione cagionerà in quelli primi dieci giorni qualche diluuiosa, e lunga pioggia con altri mali effetti: doppo detti anni i mali significati dalla Cometa faranno più grandi e più feueri.

Benche la Cometa quanto al Sole fusse occidentale, perche nel suo moto fù velocissima, & apparse nelle parti verso l'Oriente gl'effetti cominceranno secondo l'opinioni d'alcuni fra breue. Altri però con più artificioso calcolo, e forse da pochi inteso, come che di raro viene il moriuo di frequentarlo, prendono l'arco semidiurno della Cometa, e dando per ogni grado quattro minuti, e per ogni minuto quattro secondi, cōuertono detto arco in hore, dalle quali cauano in minuti la portione d'un' hora Planetaria, ò sia ineguale: predono la differenza ascensionale della Cometa & il suo sino retto, la tangente seconda dell'elevatione del Polo, e multiplicando il minore per il maggior numero, cauano la declinatione del Parallelo dall'Equatore, indicato dalla tangente risultante dalla detta multiplicatione, al qual Parallelo spetta il sudetto arco semidiurno. Prendono poi sotto la detta declinatione del Parallelo l'ascensione obliqua della Cometa, e la sottrahano da quella del Sole, ch'è la distanza di detta Cometa dal Sole, cominciando sempre la numeratione dalla Cometa verso del Sole, secondo l'ordine de' segni: quella distanza la conuertono in hore, e poi le partono per l' hora ineguale Planetaria, prima trouata, e quante hore vengono, tanti mesi dicono che passeranno prima che gl'effetti comincino: e perche secondo tal calcolo vengono hore venticinque e min. 26. doppo due anni, vn mese e giorni 15. cominceranno. Forse per questo si sano vedere alcune Comete gl'effetti delle quali hanno cominciato; ò mesi, ò anni doppo la loro apparitione, in conformità delle dette distanze. Parrà all'intelligenti, e con ragione, molto bella l'operatione, e molto noua; forse il mio gran Maestro l'accennò, ma con tirannia, nella sua mirabile introductione alla parte terza de Effectibus oue tratta de Incensibus, & Cometis.

Si mosse dalla parte del sirocco dal principio per incamminarsi verso la parte tra ponente, & il settentrione, per significare secondo Porfirio siccità; il suo moto per conseguenza fu contro l'ordine de' segni, & qui contra ordinem signorum feruntur, semper mutationem legum portendunt: quoniam sequuntur motum primæ Sphæræ, vel potius, quia contra mensuram rerum humanarum, quæ subdeficientia caduca reguntur. Come disse il Padre Maestro Campanella. Significa parimente inimico straniero. Considerando che Regioni siano all'influenze soggette per ragione de' segni oue passò, Gemini hà sotto la sua Dominatione la Sardegna, parte della Lombardia, la Fiandra, la Brabanza, il Ducato Viterbergense, l'Hircania, l'Armenia, la Mariana, la Cyrenaica, la Marmarica, e l'Egitto inferiore: delle Città Cordoua, Viterbo, Cesena, Torino, Vercelli, Regio, Louanio, Brugel, Londra, Moguniza, Kitzingia, Hasfordia, Bambergia, Villaco, e Norimbergia. Il Toro hà le Prouincie della Russica Alba, la Polonia maggiore, la parte settentrionale della Suetia, l'Irlanda, la Lorena, la Campania, l'Helnetia, la Rhetia, la Franconia, la Parthia, la Persia, l'Isola Cicladi, Cipri, & i luoghi maritimi dell'Asia minore: Delle Città Bologna, Siena, Mantoua, Taranto, Palermo, Perugia, Parma, capo d'Histria, Breiscia, Zurich, Lucerna, Nansi, Metin, Herbipoli, Carolestadio, Lipsia, Pohnania, Gnesna, Nouogardia & in Spagna, Girona, Huesca, Toro, Badaxòz, Altiuerga, e Iacn. Hauua la coda riuolta verso l'Oriente per denotare i danni ò più sensibili, ò in maggiore duratione in quelle parti. E perche il transito Verticale è sommamente efficace, per soddisfare all'humana curiosità narrerò breuemente il suo viaggio: accioche secondo le opinioni più vere s'intenda doue più alpri si sentiranno gl'effetti. Videro la sua prima apparitione gl'habitanti nell'Isola di Madagascare, nella Menomotapa, che resta nel capo di Buona Speranza; Nello stretto di Magaglianes, e nell'America Meridionale: Passò Verticale per conseguenza dalla prima apparitione a noi fatta alle parti dalla declinatione di gradi venti dall'Equatore verso l'Austro; e sono l'Isola dell'Oceano Orientale, Ambian, i Cafati, il mezzo di Monomotapa, e Congo. Passato il Marte Etiopico fu verticale alla Brasilia, ad Ourano, a Picora, ad Oماغua, alla Titiada, & al Perù nell'America meridionale. Passò il

Mar Pacifico per minacciare ancor la guerra à quelle onde; mostrò suoi lumi verticali all'Isola de los Tuberones; All'Isole di Salomone, alla Nuoua Guinea, à Cetran, alla Iaua Maggiore, &c. à tutte l'Isole che restano iui vicine. Ne contenta di girare il Mondo per la parte dell'Austro con velocissimi passi alli ventuno di Decembre calcò la linea Equinotiale per lasciarli vedere sopra i capi di quelli, che sono inclusi dalla Boreale declinatione di quarantacinque gradi; perciò si innalzò sopra Vangue, Bagamidri, Tigremalione, Biafar, Zanzara, Nubia, Prouincie della parte più interiore dell'Africa: sopra Guinea à dette Regioni confinante, sopra Agilumba, sopra la Libia interiore, sopra gl'Agadi deserti, i Garamanti, Biledulger, e la Zanhaga, regioni ancora Africane. Vide il Zenit dell'Isole di capo Verde passò il Mar del Nort per innalzarli sopra i capi di Guiana di Amapaja parti più boreali dell'America Meridionale; Vide l'Isola di S. Giouanni, ancor lei visitò la Spagnuola, passò à Cuba à Iamaica; entrò nell'America Settentrionale, oue prima d'ogn'altra Nazione arrinò l'ingegno e'l

*Vedasi  
l'Hist  
ria del  
Colom  
bo, e'l  
testam.  
stamp  
to in  
Milano*

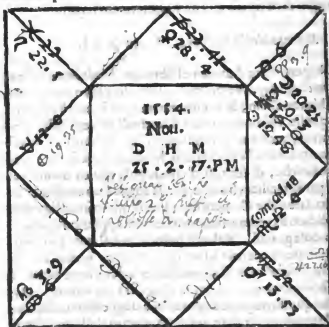
valore d'un Genouese Colombo; alle cui lodi mi conolco obligato, per hauere lasciata herede la mia famiglia di tutte le lettere, che il Re, e la Reina di Spagna li scrissero, e degl'ampissimi priuilegi, e gratie che li concessero, con occasione, che Nicolò Oderico mio Bisauo lo nominato nelle nostre Historie, era Ambasciatore per la Republica Serenissima à quelli Serenissimi Rè: Quali Priuilegi con nobilissima antichità autentichi, & in due tomi legati come tesori conseruo. Iui la Cometa vide la Nuoua Spagna, il Mexico, i Terlichimechi, i Chapaschi, e la California. Passato di nuouo il Mar Pacifico, culminò sopra l'Isola de las Velas, sopra le Filippine, e di Borneo: Vide il Golfo di Bengalas, Stanindo, il Mare Arabico; ne si fermò nell'Arabia felice, imperciò che sprezzando con passi di fuoco i confini del Sole nella linea del Tropico Estiuo, alli 24. di detto mese si fece vedere sopra i capi de gl'habitanti in Soria, nella Natolia nell'Arcipelago, nella Grecia, nella Turchia, nella Numidia, e nella Barbarica; e si come guardaua di opposto lo Scorpione segno della Barbaria legge dell'infamissimo Mahometto, così col transito Verticale duplicaua il significato delli danni di quella gente, la quale per i mori che vorrà fare verso le nostre parti, riceuerà dal Cielo, come speriamo,

riamo, ò con i tumulti, e guerre, ò ribellioni, qualche segnalato castigo. Paísò Verticale à Cipri, à Rodi, à Malta, à Candia, alla Sicilia, all'Italia, all'Isole del Mare Mediterraneo, alle parti più australi della Spagna e della Francia. Culminò sopra il Mare Atlantico; e perche chi nacque con la Colomba, come già dissi, era ragione che morisse doue il COLOMBO portò l'Oliua dell' Euangelica Pace, quando arriuò culminante sopra'l cuore dell' America Boreale si estinse. Et io che sono stanco di sì lungo e faticoso viaggio darò riposo alla mente, e fermerò il passo.

*Segreto della Cometa . Cap. XII.*

**V**N grauissimo Autore nel libro *De Supplemento Almanach* al capo ventesimo quarto scrisse vn Segreto del MezzoCielo; & io con questa occasione hò voluto à questo vltimo capo dare il titolo di Segreto della Cometa; accioche gl'intelligenti inuestigatori de gl'effetti con farne più volte l'osserruatione habbino occasione di gradire le nostre fatiche, di seruirsi d'vna regola molto nobile per l'artificio, e per la facilità; sì come per la sperienza mirabile. In questo particolare delle Comete sono stato curioso inuestigatore, perche mi hò dato à credere sempre che non appariscano se non per cagionar cose grandi. Nel mio primo Centiloquio alla propositione 78. in poche parole latine hò accennato questo Segreto; ma perche l'occasione di manifestarlo è eccellentemente à proposito, l'hò voluto con maggior chiarezza significare. Determinato dunque il tempo della duratione degl'effetti della Cometa, che si determina con dare à ciascun giorno della sua duratione vn'anno, si considera il suo moto per i gradi del Zodiaco, e se passa per alcun luogo Hilegiale, ò ad esso mal configurato si prende quel grado per il qual paísò, e si dirige à Promissori di detta radice; ò i significatori si dirigono al luogo del transito, ò all'aspetto de' Pianeti sopra de quali paísò, ò contro de' quali formò il contrario aspetto; dirigendo per i gradi dello stesso Zodiaco, come circolo commune, che le oblique ascensioni richiedono sempre altezza particolare; e l'arco della directione indicherà il tempo dell'effetto. Si dirigono ancora i luoghi Hilegiali della  
figura

figura radicale, che si vogliono comparare con la figura della Cometa, alla Cometa stessa, quando si sà in qual grado cominciò, è pure al grado, che hauerà in quella figura, che sarà d' congiunzione è vero opposizione de' Luminari ad essa Cometa seguente: ma però con questa conditione, che il tempo indicato dall'arco della directione cada dentro del termine significato dalla duratione de gl' effetti della Cometa. L'esempio farà più d'ogn' altro discorso per assicurarsi nell'intelligenza. La Cometa del 1618.



passò verticale all' altezza di g. 38. di Polo in Italia alli 10. di Dicembre di detto Anno, e passò opposta al grado ascendente di questa radice; si costituisce la Cometa in gradi 12. di Scor-

pione come se questa fusse la figura della Cometa, e si diriga detto grado al corpo del Sole Zodiacalmente, l'arco farà gr. 30. m. 48., che importano anni 30., e mesi 10. incirca, che aggiunti al 1618. vengono 1648. e mesi, & all'hora seguiti l'effetto di detto transito: detta figura sarà forse rettificata ponendo in ascendente gr. 14. di Toro, e non 12. come pongono gl'Autori, & il detto rettificamento per l'effetto dimostra. Si consideri ancora la figura d'vna instaurazione all'elevatione di gr. 44. 36. nella Lombar-

dia:

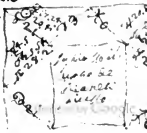


no anni 8. in circa, aggiunti à 1618. vengono 1626. Per il transito opposto al M. C. si dirige il Sole al quadrato di detto luogo in g. 8. di Gemini e vengono anni 17. che aggiunti come sopra viene l'anno 1635. Palsò quadrangolata all'alcendente qual luogo è il quinto di Libra, dirigendo il M. C. al grado quinto d'Ariete luogo opposto verranno anni 27. & aggiunti come sopra risultano anni 1645. in detto tempo si confrontano gl'accidenti se si ricorre alle tabelle. La Cometa del 1652. finì sopra i gradi del Sole di detta infrazione, dirigendo la Luna all'opposto del Sole, vengono g. 7. m. 49. aggiunti per anni 8. incirca al 1652 verranno 1660. & all' hora in quelle parti della Lombardia si sentiranno gl'effetti di detta trasito V. D. 1660. finì i radici, dirigendo, come si è detto, e cercando l'Historie si confrontano cose grandi. Se Dio ci darà vita e forte benequino gl'intelligenti vi segreto della Divinità è mirabile, che per il mio travaglio non hò potuto finire di sperimentare; ferua a fare meraviglioso il giudizio della rivoluzione, non già del Mondo; ma di altro qualsivoglia principio: e quando non si habbino accidenti per rettificare con la forma ordinaria vna radice, con gl'andamenti d'vn mese rettificarla sottilissimamente. Molti



...  
in quella  
siandato, e  
ricordo di con-  
suetudine della  
fianca del mare  
e in mezzo.  
L'anno 1800  
che non si  
sono più  
in questa

## Molti



**M**olti sono stati i calcoli da me fatti; tanto per costituire la Cometa nella sua Efemeride, quanto per intelligenza di quello bisognaua per giudicare suoi effetti; e tutti sono stati perfettionati con le operationi de' Triangoli Sferici, e beneficio de' Sini, secanti, e tangenti, come era forza, per le gran larghezze, e declinationi di detta Cometa: e furono per hauere l'Angolo dell'Equatore, e del circolo della latitudine, la Declinatione, la Radice dell'Ascensione, e l'Equatione del M. C. per arriuaire ad hauere l'Ascensione retta. La differenza ascensionale per cauare l'arco Semidiurno, le ascensioni e descensioni oblique alla proposta nostra altezza di Polo. E per ridurre poi dette ascensioni alla declinatione del Parallelo, al quale spettaua l'arco Semidiurno: Come che per le tauole Ordinarie direttorie non si trouano dette cose à tanta larghezza e declinatione, come hebbe la Cometa dalli 19. alli 22. di Decembre, e dalli 25. alli 2. di Gennaro. Se haueffi hauuto meco tutti miei scritti, questi sarebbono riuolciti più eruditi e più curio si; per questo mi compatisca chi hà letto.

L A V S D E O.



IN GENOVA, M. DC. LIV.

Nella Stamperia di Benedetto Guasco  
Con licenza de' Superiori.